

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE

46, Rue du Bac, PARIS, 7^e

Usine et Laboratoires : 9, rue Chanez, PARIS, 16^e

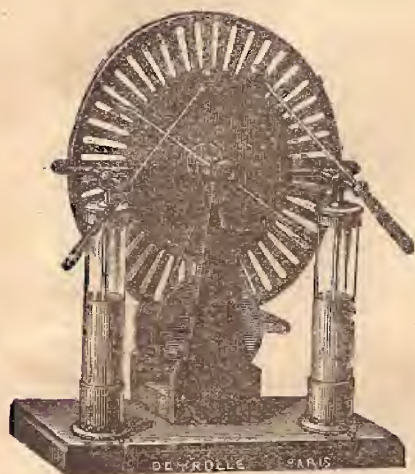
Adresse Télégraphique : ELORYED-PARIS

(R. C. Seine n° 64.624)

Téléphone : SÉGUR 29-27

Chèques Postaux : Paris 45-27

OCTOBRE 1925



MOBILIER ET MATÉRIEL SCOLAIRES

Tables — Ardoisage — Bouliers
Compendiums — Tableaux muraux
Physique — Chimie — Histoire naturelle

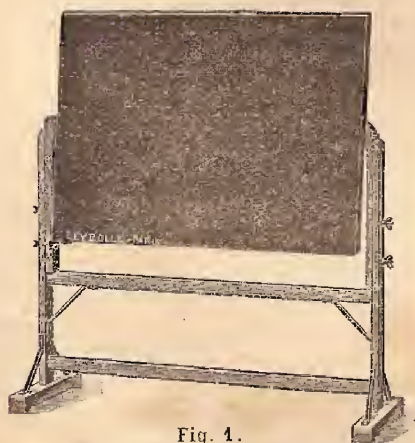


Fig. 1.
Tableau ardoisé à hauteur variable.

B TABLEAUX ARDOISÉS A HAUTEUR VARIABLE A PIVOTS SUR PIED

Ce tableau (fig. 1), ardoisé noir des deux côtés, est monté sur pivots; il peut être élevé et baissé à volonté, pour être mis à la taille des enfants; il est démontable pour le transport; le porte-craie est mobile.

Tableaux de		Tableaux de	
0 ^m 60 × 0 ^m 80 . . .	186 fr.	1 ^m 00 × 1 ^m 30 . . .	258 fr.
0 ^m 75 × 1 ^m 00 . . .	210 »	1 ^m 00 × 1 ^m 50 . . .	277 »
0 ^m 80 × 1 ^m 20 . . .	230 »	1 ^m 20 × 1 ^m 50 . . .	300 »
0 ^m 90 × 1 ^m 20 . . .	240 »	1 ^m 30 × 2 ^m 00 . . .	326 »
1 ^m 00 × 1 ^m 00 . . .	230 »	1 ^m 20 × 2 ^m 00 . . .	360 »
1 ^m 00 × 1 ^m 20 . . .	250 »	1 ^m 30 × 2 ^m 00 . . .	375 »
Avec roulettes, en plus par tableau		26 »	

B TABLEAUX ARDOISÉS A HAUTEUR FIXE A PIVOTS SUR PIED

Ce tableau, ardoisé noir des deux côtés, est monté sur pied en bois et pivote autour de deux axes; il n'est pas à élévation facultative comme le modèle précédent.

Tableau de 0 ^m 80 × 0 ^m 80	146 fr.	Tableau de 0 ^m 90 × 1 ^m 20	198 »
— 0 ^m 75 × 1 ^m 00	169 »	— 1 ^m 00 × 1 ^m 00	188 »
— 0 ^m 80 × 1 ^m 20	189 »	— 1 ^m 00 × 1 ^m 20	208 »

Les autres formats, trop grands pour présenter une stabilité convenable sur ce modèle de pied, ne sont fabriqués que sur pied à hauteur variable.

B

TABLEAUX ARDOISÉS NOIRS

DIMENSIONS DES TABLEAUX	PRIX DES TABLEAUX EN BOIS ARDOISÉ		PRIX DE LA RÉGLURE SEULE			PRIX DU QUADRILLAGE SEUL			PORTÉES DE MUSIQUE SEULES	
	1 côté.	2 côtés.	2 c. 1/2	3 cent.	10 cent.	2 c. 1/2	3 cent.	10 cent.	Nombre.	Prix.
0.60 × 0.80	29.85	38.05	9.15	4.45	1.95	3.85	8.60	4.05	3	5.90
0.75 × 1.00	47.35	59.45	14.25	6.95	3.40	5.65	13.30	7.75	4	9.80
0.80 × 1.20	60.30	75.60	18.30	8.90	4.20	7.75	17.65	8.50	4	11.75
0.90 × 1.20	67.25	87.35	20.65	9.80	4.85	8.75	20.15	9.65	5	14.65
1.00 × 1.00	62.05	78.65	19.20	9.25	4.90	8.05	18.70	8.90	5	12.25
1.00 × 1.20	74.05	94.45	23.10	11.20	5.40	9.70	22.35	10.85	5	14.65
1.00 × 1.30	80.75	101.70	25.10	12.25	5.90	10.50	24.25	11.65	5	16.10
1.00 × 1.50	92.75	117.60	28.75	14.10	6.65	12.15	28.20	13.45	5	18.60
1.20 × 1.30	112.50	141.40	34.90	17.00	8.10	14.60	33.85	15.70	6	22.10
1.00 × 2.00	124.50	157.20	38.25	18.70	8.90	16.20	37.65	18.20	5	24.55
1.20 × 2.00	149.50	188.95	46.00	22.55	10.85	19.50	45.20	22.10	6	29.40
1.30 × 2.00	161.50	204.75	50.00	24.55	11.75	21.10	49.40	23.90	6	29.40

U Tableaux ardoisés noirs en bois sur mesure.

1 côté, le mètre carré, jusqu'à 2 mètres. 78 fr. | 2 côtés, le mètre carré, jusqu'à 2 mètres. 100 fr.
 — — — — 4 mètres. 92 » | — — — — 4 mètres. 122 »

B

TABLEAUX ARDOISÉS A DEUX VOLETS

Les tableaux ardoisés à deux volets (fig. 2) comprennent un tableau ardoisé d'un seul côté à fixer au mur, et deux autres tableaux ardoisés des deux côtés, se rabattant sur le premier. La surface totale de tous ces tableaux est ainsi égale à trois fois celle du tableau fixe.

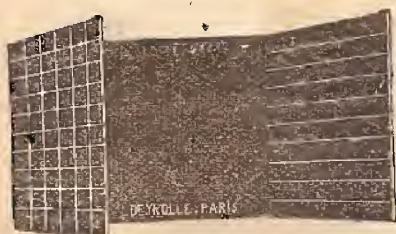


Fig. 2. — Tableau ardoisé à volets.

Dimensions du tableau fixe.	Dimensions de chaque volet.	Prix.
0 ^m 80 × 1 ^m 20	60 × 80	165 fr.
1 ^m 00 × 1 ^m 50	75 × 100	240 »
1 ^m 00 × 2 ^m 00	100 × 100	305 »
1 ^m 20 × 2 ^m 00	100 × 120	360 »
1 ^m 30 × 2 ^m 00	100 × 130	390 »

Les réglures et quadrillages sont comptés en plus au même tarif que les tableaux de formats courants (voir ci-dessus).

Réglure des tableaux ardoisés. — Nous donnons ci-dessus pour chaque dimension le prix séparé des quadrillages et des portées de musique, prix qu'il y a lieu d'ajouter à celui du tableau ardoisé. Les réglures, quadrillages et portées de musique d'autres dimensions seront comptés le mètre linéaire. 0 75

U CARTES Muettes SUR ARDOISES FACTICES

Ces ardoises (fig. 3), imprimées en rouge, sont du format 0,38 × 0,28.

Prix de chaque carte. . . . 2 fr. 20. Le cent. . . . 200 fr.

Planisphère.	Mexique.	Costa-Rica.
Europe.	Argentine (Rép.).	Cuba.
France.	Bolivie.	Dominicaine (Républ.).
Asie.	Brésil.	Guatemala.
Afrique.	Chili.	Haïti.
Amérique Nord.	Colombie.	Honduras.
— Centre.	Equateur.	Nicaragua.
— Sud.	Paraguay.	Panama.
Océanie.	Pérou.	Salvador.
Espagne.	Uruguay.	
Portugal.	Venezuela.	



Fig. 3.
Carte muette ardoise factice.

BOULIERS — COMPTEURS — NUMÉRATEURS

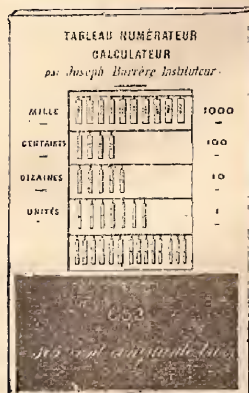


Fig. 4. — Numérateur Barrère.

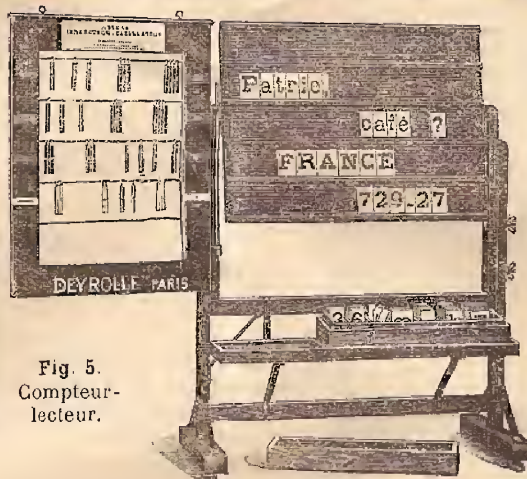


Fig. 5.
Compteur-lecteur.

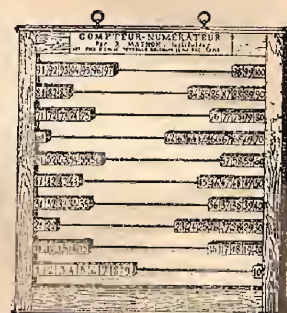


Fig. 6. — Compteur Mathon.

U

COMPTEUR-LECTEUR

Avec tableau ardoisé sur pied à hauteur variable.

(MODÈLE DÉPOSÉ)

Ce nouveau modèle de compteur-lecteur (fig. 5) se compose d'un pied de tableau ardoisé à hauteur variable, pourvu de roulettes. Le tableau, mobile sur pivots, est ardoisé d'un côté ; de l'autre côté, il est pourvu de rainures pour recevoir des lettres ou des chiffres.

Le boulier, le compteur ou le numérateur sont montés pivotant sur tringle disposée sur le montant du pied, de façon qu'ils puissent être utilisés soit en dehors du tableau, comme le montre la figure, soit rabattus sur le tableau ardoisé. Ce compteur-lecteur peut recevoir soit le boulier-compteur de 0^m80 × 0^m33 (fig. 8), soit le numérateur-calculateur Barrère (fig. 4) sans tableau ardoisé, soit le compteur-numérateur Mathon (fig. 6).

Le compteur-lecteur avec jeux de lettres et de chiffres, montés sur bois, sans boulier, ni numérateur, ni compteur. 375 fr.

Le compteur-lecteur avec boulier-compteur de 0^m80 × 0^m33. 420 »
— — numérateur-calculateur Barrère sans tableau ardoisé. 445 »
— — compteur-numérateur Mathon 435 »

U

COMPTEUR-NUMÉRATEUR (Modèle déposé)

par R. MATHON, Instituteur.

Le Compteur-Numérateur de R. Mathon (fig. 6) comprend 10 tiges en fer, avec 10 cubes sur chaque tige ; il est visible des deux faces, qui correspondent chacune à un enseignement différent. Chaque cube du recto porte le chiffre appelé par l'enfant qui, lorsqu'il prononcera le chiffre un, fera glisser le cube portant ce chiffre : l'enfant apprendra donc en même temps à compter et à lire les chiffres. Les élèves verront sur le verso que chaque classe : unités, mille, millions, milliards, se décompose en trois ordres : unités, dizaines, centaines ; on pourra, à l'aide de ces cubes de couleurs différentes, leur apprendre à écrire les nombres.

Cet appareil mesure 0^m66 × 0^m64. 64 fr.

U

TABLEAU NUMÉRATEUR-CALCULATEUR

par J. BARRÈRE, Instituteur.

Le tableau Numérateur-Calculateur de J. Barrère (fig. 4) se compose d'un cadre dans l'intérieur duquel se trouvent des tiges de fer servant à suspendre des fiches ; un autre fil de fer laissé libre permet d'y accrocher les fiches nécessaires pour y fixer le nombre que l'élève veut écrire ; ainsi, dans le nombre 633, l'élève prendra 6 fiches de centaines, 3 fiches de dizaines et 3 fiches des unités, un tableau ardoisé se trouve à la partie inférieure. Pour que l'élève ne confonde pas les fiches, celles-ci sont de grosseurs et de couleurs différentes. Ce tableau peut servir aux principes des quatre règles : addition, soustraction, multiplication, division.

Avec le tableau ardoisé, 1^m10 × 0^m60 (fig. 4) 89 fr.
Sans le tableau ardoisé, 0^m78 × 0^m60 72 »

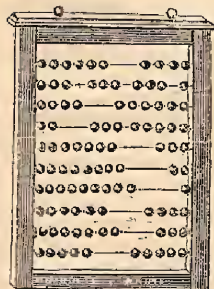
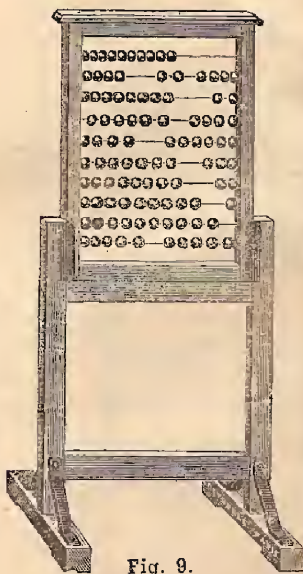
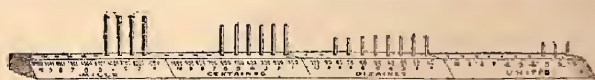
Fig. 7.
Boulier à main.Fig. 8.
Boulier à anneaux.Fig. 9.
Boulier sur pied.

Fig. 10. — Numérateur Jouve.

BOULIERS

Boulier à main (fig. 7) de 0 ^m 23 × 0 ^m 14 . .	8 75
— — — — — 0 ^m 35 × 0 ^m 25 . .	15 15
Boulier à anneaux (fig. 8) de 0 ^m 40 × 0 ^m 30 . .	20 25
— — — — — 0 ^m 55 × 0 ^m 42 . .	32 25
— — — — — 0 ^m 80 × 0 ^m 55 . .	47 80
Boulier de 0 ^m 35 × 0 ^m 42 sur pied (fig. 9) . .	66 20
Boulier de 0 ^m 80 × 0 ^m 35 — (fig. 9) . .	86 »

NUMÉRATEUR-CALCULATEUR MÉTRIQUE

U de C.-R. JOUVE, Inspecteur primaire.

Le Numérateur-Calculateur métrique de C.-R. Jouve (fig. 10) se compose d'une règle percée de 4 séries de 10 trous ; les nombres quelconques de 0 à 10.000 se forment dans le sens de l'écriture des nombres, à l'aide de 4 séries de 10 bâtonnets, de longueurs et de couleurs différentes, qui se placent dans les trous ; 4.683 se présente comme l'indique la figure.

Prix du numérateur avec les fiches
(longueur 1^m20) 47 65

Le même, pliant en trois . . . 53 »

BANCS POUR PRÉAUX

Type BA (fig. 11), avec ou sans séparations, pieds en fer forgé :

Haut. 0.25 ou 0.30, long. par place 0.34, avec séparations, la place, hêtre	33 »	chêne	42 55
— 0.35 ou 0.40, — — — 0.38, — — —	39 »	—	51 »
— 0.45, — — — 0.42, — — —	41 »	—	53 50
Sans séparations, en moins par place	6 »		

Type BB (fig. 11 bis), tout en bois, avec ou sans séparations :

Haut. 0.20 ou 0.25, long. par place 0.34, avec séparations, la place, hêtre	23 80	chêne	35 85
— 0.30 ou 0.35, — — — 0.38, — — —	25 90	—	40 35
Sans séparations, en moins par place	3 60		



Fig. 11. — Banc BA avec séparations.



Fig. 11 bis. — Banc BB avec séparations.



Fig. 12. — Banc BC.



Fig. 13. — Banc BD.

Type BC (fig. 12), sans dossier, haut. 0.25 ou 0.30, long. 2 m. . .	hêtre	73 50	chêne	110 »
— — — — — 0.35 ou 0.40, — . .	—	77 50	—	120 »
— — — — — 0.45, — . .	—	80 »	—	128 »

Type BD (fig. 13), sans dossier, pieds fer forgé :

Haut. 0.25 ou 0.30, long. 2 m.	hêtre . .	81 »	chêne . .	107 »
— 0.35 ou 0.40, —	—	91 »	—	124 »
— 0.45, —	—	100 »	—	140 »

L

TABLES ET BANCS SCOLAIRES

Les différents types de tables indiqués dans ce catalogue (pages 5 à 7) sont établis en six grandeurs répondant aux prescriptions fixées par les règlements officiels :

N ^{os} 1 et 2	pour enfants de 3 à 5 ans	Classes maternelles.
3	— de 5 à 6 — taille de 1 ^m 20 à 1 ^m 35	Classes primaires et secondaires.
4	— de 7 à 9 — — de 1 ^m 35 à 1 ^m 50	
5	— de 10 à 14 — — de 1 ^m 50 à 1 ^m 65	
6	— de 15 et au-des. — de 1 ^m 65 et au-dessus	

Les âges correspondant aux tailles sont très approximatifs ; il est préférable de se baser sur la taille des enfants pour choisir les numéros des tables. Les tables n^{os} 3 à 6 ont la tablette avec pente d'environ 15 degrés ; les tables n^o 2 ont la tablette avec pente de 4 degrés ; les tables n^o 1 ont la tablette horizontale. Le dessus des tables est noirci et ciré, les coins sont arrondis, les autres parties visibles en bois naturel verni.

NUMÉROS	1	2	3	4	5	6
Hauteur de la table à la poitrine de l'enfant	0 45	0 50	0 55	0 65	0 70	0 75
Longueur de la table à 2 places	0 80	0 90	1 00	1 10	1 20	1 30
Hauteur du banc	0 25	0 30	0 35	0 40	0 45	0 46
Hauteur du dossier	0 19	0 21	0 24	0 26	0 28	0 32

Toutes les tables, sauf les n^{os} 1 et 2, sont fournies avec des encriers en porcelaine émaillée.

Les modèles particulièrement recommandables sont les types S pour les Ecoles Maternelles, les types B et les types K pour les Ecoles de Filles ou de Garçons. Ces modèles ayant les pieds entièrement en fer forgé sont d'une solidité remarquable.

Pour les établissements ne disposant pas de crédits suffisants pour l'acquisition d'un de ces types, nous conseillons le type II, qui, grâce à l'assemblage du fer forgé et du bois, offre une résistance à toute épreuve, ou les tables du type A, tout en bois, robustes.

Appui-pieds. — Nous pouvons, en le spécifiant à la commande, ajouter aux tables des barres appui-pieds moyennant un supplément de 6 fr. par table à 2 places.

TABLES POUR CLASSES MATERNELLES (Type S)



Fig. 14. — Table pour classe maternelle.

TABLE ET BANC TYPE S A DEUX PLACES

Table avec pieds en fer forgé.

Banc séparé tout en bois (fig. 14).

Semelles et pieds hêtre, banc et tablette peuplier. Les 2 places (table et banc)

N^o 1 : 412 fr. — N^o 2 : 418 fr.

Semelles et pieds hêtre, banc peuplier, tablette chêne. Les 2 places (table et banc)

N^o 1 : 426 fr. — N^o 2 : 435 fr.

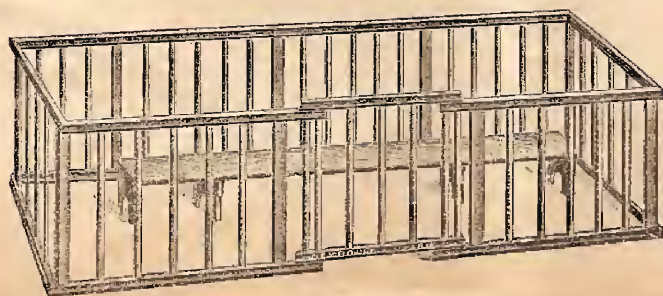


Fig. 14 bis. — Pouponnière.

POUPONNIÈRE (fig. 14 bis)

Tout en chêne ciré ; barreaux ronds de 20^m/m espacés de 9 cent. 5 ; porte à coulisse de 0^m40 de partie ouvrante. Longueur 3^m45, larg. 1^m55, haut. 0^m60. Banc en chêne de 2^m30 de longueur, haut. 0^m20, larg. 0^m23. Les ceintures en haut et en bas sont en moulures arrondies 1.475 fr

TABLES POUR CLASSES PRIMAIRES ET SECONDAIRES

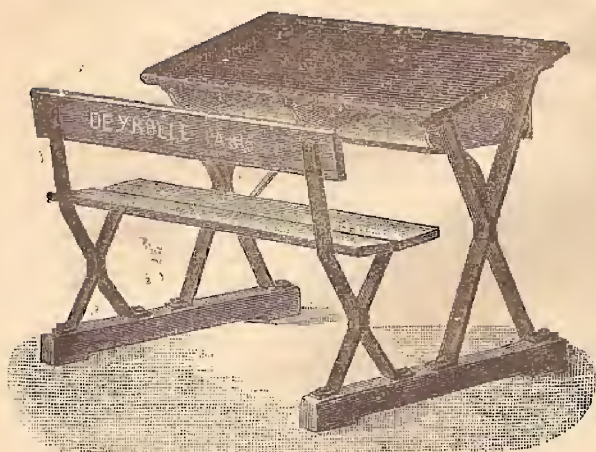


Fig. 15. — Table B.

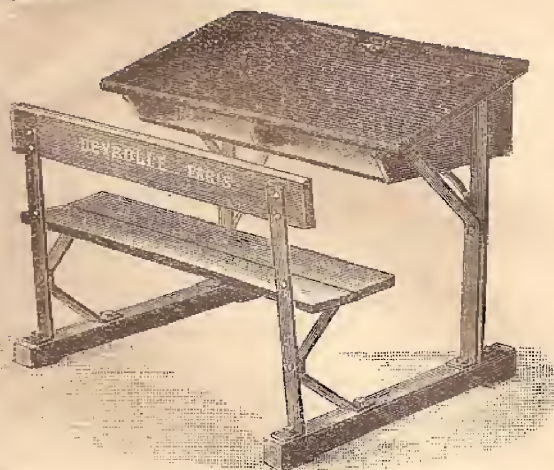


Fig. 16. — Table K.

TABLES-BANCS TYPE B (fig. 15) ET TYPE K (fig. 16), PIEDS EN FER FORGÉ

TABLE-BANC, TYPE B OU TYPE K (fig. 15 et 16) Table et banc à 2 places.	N ^{os} 1 et 2	N ^o 3	N ^o 4	N ^o 5	N ^o 6
Semelles, banc et dossier en hêtre ; table et casier peuplier. La table à 2 places	127 »	160 »	176 »	197 »	206 »
Semelles, banc, dossier en hêtre ; table en chêne ; casier peuplier. La table à 2 places	143 »	181 »	203 »	227 »	237 »

TABLES-BANCS TYPE BE ET KE, SEMBLABLES AUX TYPES B ET K, MAIS AVEC PUPITRES OUVRANTS

TABLE-BANC TYPE BE OU KE Table et banc à 2 places.	N ^o 3	N ^o 4	N ^o 5	N ^o 6
Semelles, banc, dossier hêtre ; table chêne : casier peuplier. La table à 2 places	236 »	259 »	282 »	296 »

TABLES-BANCS TYPE BF ET KF, SEMBLABLES AUX TYPES B ET K, MAIS SANS CASIERS

TABLE-BANC TYPE BF OU KF Table et banc à 2 places.	N ^{os} 1 et 2	N ^o 3	N ^o 4	N ^o 5	N ^o 6
Semelles, banc et dossier en hêtre ; table en peuplier. La table à 2 places	114 »	143 »	158 »	176 »	197 »
Semelles, banc, dossier en hêtre ; table en chêne. La table à 2 places	130 »	164 »	171 »	204 »	228 »

TABLE-BANC TYPE G.

PIEDS DE LA TABLE EN BOIS. — PIEDS DU BANC EN FER FORGÉ.

TABLE-BANC TYPE G Table et banc à 2 places.	N ^{os} 1 et 2	N ^o 3	N ^o 4	N ^o 5	N ^o 6
Semelles, banc et dossier en hêtre ; le reste en peuplier, pieds du banc en fer forgé. La table à 2 places	120 »	138 »	158 »	173 »	184 »
Semelles, banc et dossier en hêtre ; table en chêne ; le reste en peuplier ; pieds du banc en fer forgé. La table à 2 places	143 »	160 »	185 »	202 »	215 »

TABLES POUR CLASSES PRIMAIRES ET SECONDAIRES

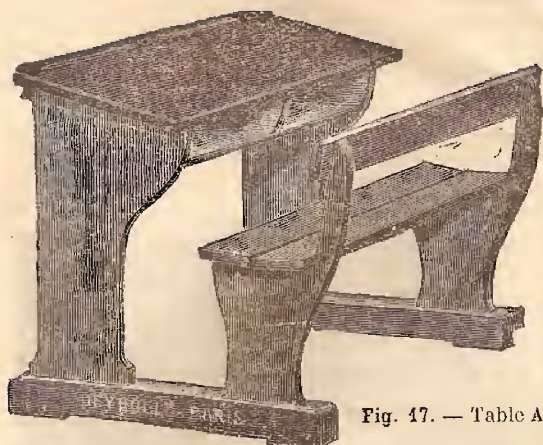


Fig. 17. — Table A.

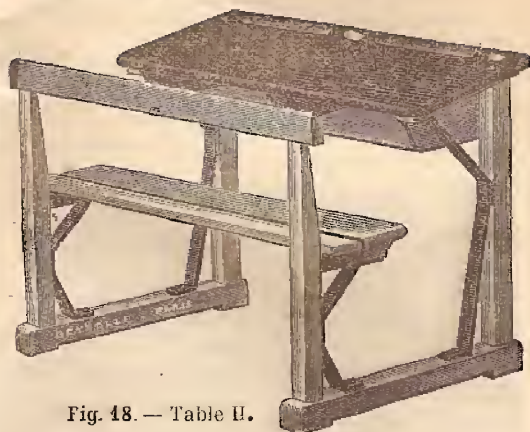


Fig. 18. — Table H.

TABLE-BANC TYPE A (fig. 17), MODÈLE EN BOIS

TABLE ET BANC TYPE A (fig. 17). Table et banc à 2 places.	N° 1 et 2	N° 3	N° 4	N° 5	N° 6
Semelles hêtre; banc, table, casier en peuplier. La table à 2 places	115 »	128 »	146 »	158 »	165 »
Semelles et banc en hêtre; table en chêne; le reste en peuplier. La table à 2 places	129 »	150 »	172 »	186 »	200 »

TABLE-BANC TYPE AE, SEMBLABLE AU TYPE A, MAIS AVEC PUPITRES OUVRANTS

TABLE ET BANC TYPE AE Table et banc à 2 places.	N° 3	N° 4	N° 5	N° 6
Semelles, banc en hêtre; table en chêne; le reste en peuplier. La table à 2 places	207 »	230 »	246 »	261 »

TABLE-BANC TYPE C, SEMBLABLE AU TYPE A, MAIS AVEC BANC SANS DOSSIER

TABLE ET BANC TYPE C. Table et banc à 2 ou à 4 places.	N° 1 et 2	N° 3	N° 4	N° 5	N° 6
Semelles hêtre; banc, table, casier en peuplier. La table à 2 places	102 »	116 »	131 »	143 »	155 »
La table à 4 places	170 »	188 »	213 »	232 »	252 »
Semelles et banc en hêtre; table en chêne; le reste en peuplier. La table à 2 places	117 »	133 »	156 »	173 »	183 »
La table à 4 places	190 »	216 »	254 »	282 »	297 »

TABLE-BANC TYPE H (fig. 18), PIEDS EN BOIS ET FER FORGÉ

TABLE ET BANC TYPE H (fig. 18). Table et banc à 2 places.	N° 3	N° 4	N° 5	N° 6
Semelles hêtre; pieds hêtre et fer; dossier hêtre; banc, table et casier peuplier. La table à 2 places	157 »	171 »	187 »	194 »
Semelles, banc et dossier hêtre; pieds hêtre et fer; table chêne; casier peuplier. La table à 2 places	179 »	198 »	214 »	227 »

Table ordinaire de maître (fig. 22), longueur 1^m20, largeur 0^m70, hauteur 0^m75, avec deux tiroirs dont un à serrure, dessus noirci et ciré.

Pieds et traverses en hêtre, dessus en peuplier avec emboiture 215 fr.
 Tout en chêne. 270 »

Chaire avec dessus plat (fig. 20), 1^m20 × 0^m60, hauteur 0^m75, avec deux tiroirs dont un fermant à clef, dessus noirci et ciré.

Pieds et traverses en hêtre, le reste en peuplier. 276 fr.
 Dessus chêne. 320 fr. Tout en chêne. 415 »

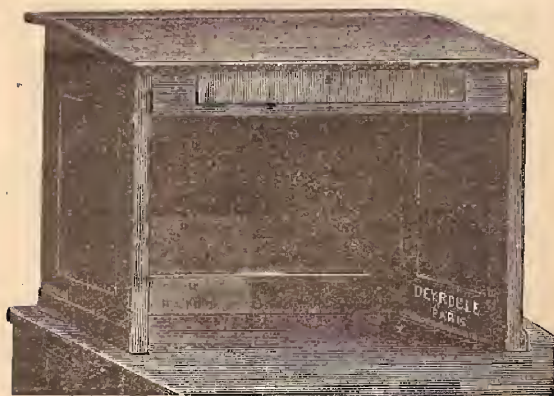


Fig. 19. — Chaire avec dessus en pente.

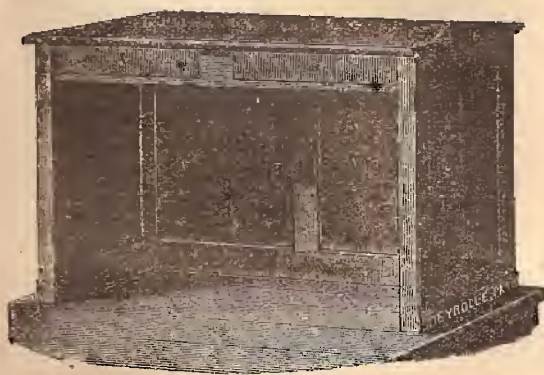


Fig. 20. — Chaire avec dessus plat.

Chaire avec dessus en pente (fig. 19), 1^m20 × 0^m55, haut. 0^m75 avec un tiroir; dessus noirci et ciré.

Pieds et traverses en hêtre, le reste en peuplier 242 fr.
 Dessus en chêne. 290 fr. Tout en chêne. 377 »

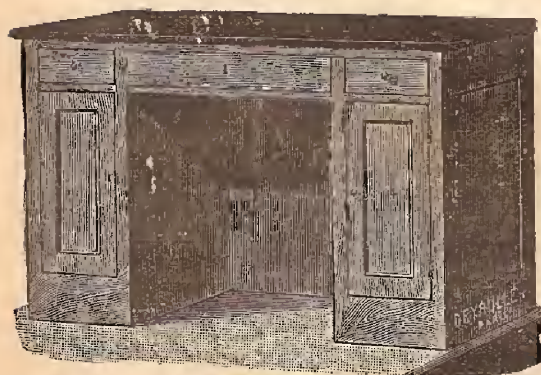


Fig. 21. — Chaire avec armoires.

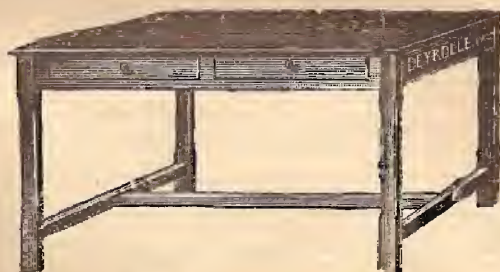


Fig. 22. — Table ordinaire.



Fig. 23. — Estrade 3 marches.

Chaire avec armoires (fig. 21), 1^m25 × 0^m65, hauteur 0^m75, dessus noirci et ciré, trois tiroirs dont un à serrure, deux armoires dont une à serrure.

Pieds et traverses en hêtre, le reste en peuplier. 505 fr.
 Dessus en chêne 555 fr. Les façades, les côtés et le dessus en chêne. 700 »

ESTRADES

Estrade ordinaire (fig. 23), de 1^m25 de long × 1^m30 de largeur.

1 marche, hauteur 0 ^m 15, peuplier.	120 fr.	chêne	285 fr.
2 marches, hauteur 0 ^m 30, peuplier.	193 »	—	420 »
3 marches, hauteur 0 ^m 45, peuplier	253 »	—	730 »

Estrade à tiroir, de 1^m25 de long × 1^m30 de largeur.

2 marches, hauteur 0 ^m 30, peuplier	310 fr.	chêne	545 fr.
3 marches, hauteur 0 ^m 45, peuplier	380 »	—	855 »

ARMOIRES, VITRINES, BIBLIOTHÈQUES

E. Armoire à panneaux pleins (fig. 24). Bâti hêtre, panneaux peuplier, 5 tablettes mobiles.

N° 387. Hauteur 1^m80 × largeur 0^m80. 410 fr. | N° 389. Hauteur 2^m10 × largeur 1^m10. 525 fr.
 N° 388. — 2^m00 × — 1^m00. 475 » | N° 390. — 2^m20 × — 1^m15. 575 »

E. Meuble vitrine (fig. 25), en bois noirci ciré, intérieur bois naturel, avec tablettes mobiles sur crémaillères. Dimensions : hauteur 1^m51, largeur 0^m66, profondeur 0^m40.

N° 302, avec porte vitrée et targette 300 fr. | N° 302 bis, porte vitrée et serrure. 320 fr.

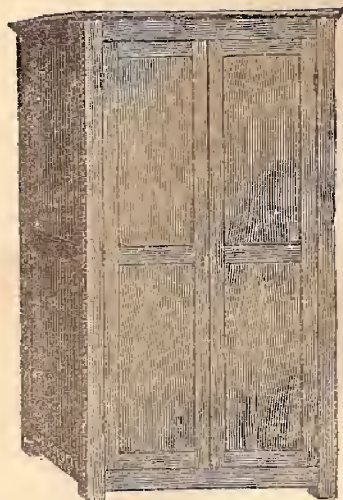


Fig. 24. — Armoire à panneaux pleins.

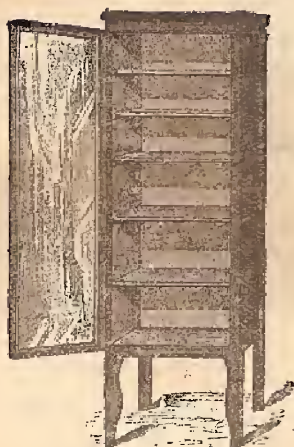


Fig. 25. — Meuble vitrine.



Fig. 26. — Armoire-bibliothèque.

Meuble-Cartonnier, en chêne ciré, fermeture sur les côtés, avec cartons.

N° 95. Contenant 8 cartons. 575 fr. | N° 98. Contenant 18 cartons 1.100 fr.
 N° 97. — 16 — 990 » | N° 99. — 20 — 1.200 »

E. Armoire vitrée, bois noirci ciré ou chêne ciré, corps du haut avec portes vitrées, tablettes sur crémaillères, intérieur bois naturel ; corps du bas, tablettes fixes inclinées.

	Haut.	Larg.	Prof.		Haut.	Larg.	Prof.		
N° 370.	2 ^m 33	1 ^m 35	0 ^m 33, chêne ciré.	1235 fr.	N° 371.	2 ^m 10	1 ^m 30	0 ^m 33, chêne ciré.	1080 fr.
N° 370 bis.	2 ^m 35	1 ^m 35	0 ^m 33, bois noir.	905 »	N° 371 bis.	2 ^m 10	1 ^m 30	0 ^m 33, bois noir.	803 »

E. Armoire-bibliothèque vitrée (fig. 26), en chêne, fond en peuplier, cinq tablettes sur crémaillères, avec serrure et portes vitrées.



Fig. 27. — Buste de la République.

N° 373 bis.	Haut. 2 ^m 00, larg. 1 ^m 08, profond. 0,34, type scolaire.	695 fr.
N° 375	— — — type très soigné.	915 »
N° 376 bis.	Haut. 2 ^m 20, larg. 1 ^m 30, profond. 0,46, type scolaire.	870 »
N° 376.	— — — type très soigné.	1250 »
N° 335.	Haut. 2 ^m 35, larg. 1 ^m 41, prof. 0 ^m 55, type très soigné.	1625 »

E. BUSTES DE LA RÉPUBLIQUE (fig. 27.)

N° 1.	Hauteur 0 ^m 45	48 fr.
	Console en plus	26 »
N° 2.	Hauteur 0 ^m 63	100 »
	Console en plus	46 »
N° 3.	Hauteur 0 ^m 87	165 »
	Console en plus	53 »

U

COMPENDIUMS MÉTRIQUES

Nous donnons ci-après la nomenclature des trois types de Compendiums métriques les plus courants; sur demande, nous pourrions augmenter leur composition.



Fig. 28. — Compendium métrique n° 1.

Type n° 0. Avec meuble en bois naturel verni de 0^m50 de hauteur \times 0^m46 de largeur \times 0^m20 de profondeur avec porte non vitrée, mais disposée pour recevoir un verre 216 fr.

Type n° 1. Avec meuble en bois naturel verni de 0^m50 de hauteur \times 0^m48 de largeur 0^m23 de profondeur avec porte non vitrée, mais disposée pour recevoir un verre (fig. 28) 260 fr.

Type n° 2. Avec meuble en bois naturel verni de 0^m72 de hauteur \times 0^m60 de largeur \times 0^m24 de profondeur avec porte non vitrée, mais disposée pour recevoir un verre 450 fr.

Composition du compendium métrique n° 0. Prix : 216 francs avec meuble.

Mètre pliant 10 branches.	Mesures à lait : demi-litre.	Balance Roberval 1/2 kilo.
Chaîne d'arpenteur.	— décilitre.	Poids fonte de 500 grammes.
Double décimètre.	Mesures à huile : double-décil.	— de 200 —
Décimètre cube démontable.	— centilitre.	— de 100 —
Mesures à vin : demi-litre.	Mesures en bois : litre.	Poids cuivre pesant 50 grammes.
— demi-décil.	— décilitre.	Boîte et tableau de monnaies.

Composition du compendium métrique n° 1 (fig. 28). Prix : 260 francs avec meuble.

Globe terrestre.	Mesures à vin : demi-décil.	Mesures en bois : litre.
Mètre pliant 10 branches.	— centilitre.	— décilitre.
Chaîne d'arpenteur.	Mesures à lait : demi-litre.	Balance Roberval de 1 kilo.
Décimètre à ruban.	— décilitre.	Poids fonte : 1 kilog.
Double décimètre.	Mesures à huile litre.	— 500 grammes.
Décimètre cube démontable.	— double-décil.	— 200 —
Mesures à vin : litre.	— demi-décil.	— 100 —
— double décil.	— centilitre.	Poids cuivre pesant 200 grammes.
		Boîte et tableau de monnaies.

Composition du grand compendium métrique n° 2. Prix : 450 francs avec meuble.

Globe terrestre.	Série de 7 mesures à vin.	Poids fonte : 2 kilogs.
Mètre pliant 10 branches.	— 4 mesures à lait.	— 1 —
Mètre plat pliant en deux.	— 7 mesures à huile.	— 500 grammes.
Chaîne d'arpenteur.	— 5 mesures en bois.	— 200 —
Décimètre à ruban.	du double litre au décilitre.	— 100 —
Double décimètre.	Balance de 2 kilogs.	— 50 —
Décimètre cube démontable.	Poids fonte : 5 kilogs.	Poids cuivre pesant 500 grammes.
		Boîte et tableau de monnaies.

E

INSTRUMENTS COMPLÉTANT LES COMPENDIUMS MÉTRIQUES

Thermomètre alcool précision.	13 75	Pipette	1 90
— mercure —	13 80	Baromètre métallique.	36 »
Loupe	40 »	Rapporteur en bois.	12 65
Diapason	9 »	Équerre à jour divisé.	12 50
Boussole	9 »	Té divisé de 0 ^m 60.	13 »
Aimant.	6 »	Règle divisée de 1 ^m	9 50
Fil à plomb.	8 »	Compas de 40 centimètres en bois	7 50
Niveau d'eau.	8 »	— 50 —	8 75
Décimètre cube démontable.	9 70	Équerre d'arpentage	37 »
Décimètre cube à face de verre	40 »	Petit trébuchet sur colonne cuivre, force 30 grammes.	90 »
Mesures bois demi-décalitre	42 65	Série de poids avec subdivision du gramme.	46 »
— décalitre	18 30	Série poids cuivre 500 gr. sur socle.	23 »
— double-décalitre.	32 50	— — 1 kgr. sur socle	35 »
Mesure à vin double-litre.	13 »	Série 6 poids fonte 50 gr. à 2 kgr.	23 75
Mesure à huile double-litre	7 50	Balance romaine 15 kgs.	27 50
Thermomètre des écoles	8 50	Calibre ou pied à coulisse au 1/10 ^e	45 »
Siphon	3 »		

TABLEAUX MURAUX DU SYSTÈME MÉTRIQUE

EN COULEURS, AVEC ÉCHANTILLONS EN NATURE

B.

MESURANT CHACUN 0,62×0,49, MONTÉS SUR CARTON

Tous les poids et mesures sont figurés en grandeur nature, de nombreux échantillons accompagnent ces tableaux afin d'en rendre la démonstration plus facile.



Fig. 29. — Tableau n° 4.

Les 4 tableaux du système métrique avec échantillons en nature. 50 »
 Emballage sous plateaux, en plus. 4 10

Les tableaux se vendent séparément aux prix ci-après indiqués.

- N° 1. Mesures de longueur. Mètre, chaîne d'arpenteur, décimètre, surfaces; 3 échantillons en nature : mètre pliant en deux, double-décimètre, modèle de démonstration du mètre carré. 17 70
- N° 2. Mesures de volume. Mètre cube, stère; mesures de capacité; 1 échantillon : décimètre cube démontable. 15 60
- N° 3. Mesures de capacité. Mesures à vin, à lait, à huile, éprouvette graduée. 9 »
- N° 4. Mesures de poids. Mesures monétaires. Poids en fonte, en cuivre, balance, monnaies (fig. 29). 9 60

P.

MATÉRIEL POUR ÉCOLES MATERNELLES

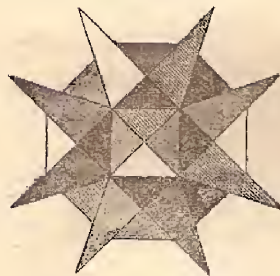


Fig. 30. — Mosaïque.

- Aquarium, fond métal, socle bois, de 0^m30×0^m19×0^m23 . . . 98 »
- Lattes en bois de 0^m20 de long ×0^m01 de large, le cent . . . 3 40
- Le mille. 33 50
- Bâtonnets de 0^m05, le cent, 0 fr. 30; le mille. 2 70
- de 0^m10 — 0 fr. 45; — 4 10
- Billes en terre de 30 ^m/_m, de couleurs différentes, la douzaine. 4 20
- Le cent. 34 »
- Boîte de billes contenant 40 billes de couleurs différentes . . 7 15
- Cubes de 25 ^m/_m en bois, le cent 8 50
- Cube en bois de 50 ^m/_m. 0 60
- Boîte de cubes contenant 10 cubes de 25 ^m/_m 3 »
- Cylindre en bois coupé verticalement d'un côté et obliquement de l'autre. 2 50
- Jeu du litre, décimètre cube en fer-blanc, contenant des morceaux de bois permettant toutes les combinaisons. 9 70

Jeux des anneaux comprenant des anneaux entiers et des demi-anneaux :

- | | | | |
|---|------|-------------------|------|
| Diamètre 25 ^m / _m anneaux ou demi-anneaux, le cent. | 2 75 | le mille. | 26 » |
| — 40 ^m / _m — — — — — | 3 25 | — — — — — | 31 » |
| — 50 ^m / _m — — — — — | 3 75 | — — — — — | 35 » |

La boîte contenant 12 anneaux et 40 demi-anneaux, dimensions assorties. 2 75

Mosaïques de toutes couleurs (fig. 30).

La boîte contenant 150 mosaïques assorties 5 15

Papier pour tissage. Bandes de papier glacé de couleurs assorties de 0^m30 de long × 0^m15 de large, le cent. 0 70

Cadres en fer de 0^m17×0^m11 pour le tissage avec bagues et traverses, la pièce. 6 »

Pailles de couleurs, la boîte de 4 couleurs assorties. 4 »

Boîte de monnaies (imitations) pour apprendre aux enfants à compter, contenant :

- | | |
|--|---|
| Pièces d'or. 1 de 20 fr. 1 de 10 fr. | Pièces bronze 2 de 0 02 1 de 0 01 |
| Pièces d'argent. 1 de 5 fr. 1 de 2 fr. | La boîte permettant de |
| — 2 de 1 fr. 1 de 0 50 | compter jusqu'à 40 fr. 16 50 |
| Pièces bronze 3 de 0 10 3 de 0 05 | |

Balance à colonne, force 500 grammes 77 fr.

Série poids cuivre 500 grammes. 23 »

Série poids fonte, 50, 100, 200, 500 grammes. 8 75

B

TABLEAUX MURAUX POUR LES CLASSES ENFANTINES

Méthode de M^{lle} MATRAT

Inspectrice générale des Écoles maternelles.

Tableaux mesurant 0^m62 × 0^m49, représentant les principaux animaux et les plantes les plus utiles. Grandes figures coloriées de grandeur naturelle ou figurées à l'échelle. Ces tableaux sont montés sur carton, avec œillets pour les accrocher au mur.

La collection complète de 22 tableaux en couleurs, montés sur carton avec œillets 200 fr.

N^{os}

113. **Chien, Loup, Renard.** — Ces trois animaux sont figurés dans l'allure qui leur est naturelle, afin de mettre en évidence les particularités qui leur sont propres 9 »
114. **Lapin, Lièvre, Écureuil.** — Un écureuil est sur une branche d'arbre, un lièvre est vu courant, et le lapin est représenté au repos. Ces trois animaux sont de grandeur naturelle. 9 »
115. **Vache, Mouton.** — Ces animaux domestiques sont figurés dans une prairie et représentés dans leur grandeur relative 9 »

Fig. 31. — Tableau n^o 118.

116. **Âne, Cheval.** — Un cheval boulonnais, bai brun, aux belles formes, de grande taille, est attelé avec un âne gris, de taille moyenne. 9 »
117. **Sanglier, Porc.** — Ce tableau représente un sanglier fier et bien planté, type sauvage, et par opposition, un porc, animal domestique. 9 »
118. **Coq, Poule, Poussins.** — Un coq majestueux regarde d'un air protecteur la poule qui cherche la nourriture de ses poussins (fig. 31) . . . 9 »
119. **Canard, Cane, Canetons.** — Un groupe formé d'un canard, d'une cane et de 7 canetons, grandeur nature, sont représentés nageant sur l'eau 9 »
120. **Oiseaux.** — Dans le ciel, des hirondelles prennent leurs ébats. De placides pigeons regardent une bande de moineaux posés à terre; tous ces oiseaux sont de grandeur naturelle . . . 9 »
121. **Carpe, Brochet, Perche, Goujon.** — Ce tableau représente les principaux poissons de rivière, en grandeur naturelle 9 »

N^{os}

122. **Hareng, Morue, Sardine.** — Les noms de ces espèces de poissons de mer sont connus de tous, mais que d'erreurs sur eux. Bon nombre d'enfants croient que la morue est un poisson plat, que le hareng est toujours jaune, comme lorsqu'il est sauri, et que la sardine n'a pas de tête. 9 »
123. **Abeilles, Ver à soie.** — Ce tableau représente des ruches et des abeilles volant autour. Une abeille mâle, une reine et une ouvrière, grossies, montrent nettement la différence de ces trois sortes d'abeilles. De plus, sont figurés le ver à soie du mûrier, sa chenille, son cocon. 9 »
124. **Pommier.** — Un pommier tout en fleurs est représenté; une bande d'enfants dansant en rond dans le voisinage, permet de se rendre compte, à l'échelle, de la taille de l'arbre 9 »
125. **Chêne.** — Sur le bord d'un bois, un grand chêne est figuré; et, ainsi que dans le tableau précédent, un groupe d'enfants figurés à l'échelle, permet de remarquer la grandeur de l'arbre . . . 9 »
126. **Vigne.** — Se trouvent représentés dans ce tableau, un pied de vigne grimpant le long d'un treillage, puis une grappe de raisin et des feuilles de vigne de grandeur naturelle 9 »
127. **Pomme de terre.** — Des tubercules en terre, la plante avec sa fleur, donnent une belle figure de grandeur naturelle de cette espèce. . . 9 »
128. **Carotte.** — Une carotte en terre et la plante entièresontreprésentéesde grandeur nature. 9 »
129. **Lin, Chanvre, Coton.** — Ces plantes qui fournissent des fibres textiles avec lesquelles on fait un grand nombre de tissus, sont figurées de grandeur naturelle. 9 »
130. **Betterave.** — La betterave qui est employée principalement pour la fabrication du sucre, est représentée grandeur nature. 9 »
131. **Blé, Maïs, Riz.** — Parmi les céréales, ces trois espèces sont celles qui nous rendent le plus de services. Une poule picorant, placée à côté de ces plantes, donne l'échelle de grandeur. 9 »
132. **Fruits.** — Abricot, pêche, cerise, poire, figue, olive, noix, fraise, prune, etc., montrent les fruits de notre pays. 9 »
- 132 bis. **Fruits.** — Figs, pêches, prunes, quetsch, pommes, framboises, cerises, groseilles, fraises. 9 »
133. **Couleurs, Nuances, Tons.** — Ce tableau est indispensable pour apprendre les couleurs, les nuances et les tons. Par exemple pour les couleurs : rouge, bleu, vert, noir, etc., pour les nuances, rose, lilas, violet, brun, gris, etc., pour les tons, rouge clair, rouge foncé, bleu clair, bleu foncé, etc. 42 »

B La collection des 22 tableaux en couleurs, montés sur carton 200 fr.

Le tableau n^o 133 en feuille. Non monté sur carton 14 fr. »

Chaque tableau en feuille n^{os} 113 à 132 bis. Non monté sur carton 6 fr. 25

Emballage sous plateaux, en plus 4 fr. 10

U Nos bêtes. Manuel explicatif des tableaux représentant les animaux 7 fr. 50

B

TABLEAUX MURAUX POUR LES ÉCOLES MATERNELLES

par M^{me} DELANNOY, INSTITUTRICE DE LA VILLE DE PARIS

La collection complète de 16 tableaux en couleurs, montés sur carton avec œillet 235 fr.
Chaque tableau mesure 0^m82 × 0^m63 en couleurs, monté sur carton 14 90
Chaque tableau se vend en feuille, non monté sur carton 7 50



Fig. 32. — Tableau n° 441.

- 134. **Le Vin.** — Ce tableau représente l'histoire du vin depuis la grappe de raisin jusqu'au verre et à la bouteille de vin 14 90
- 135. **L'Eclairage.** — Les différents appareils usuels de l'éclairage à l'huile, au pétrole, etc. 14 90
- 136. **Le Gaz et l'Electricité.** — Représente, comme le précédent, des appareils usuels 14 90
- 137. **Le Chauffage.** — Les différents combustibles employés y sont représentés avec poêle, cheminée et tous les accessoires servant au chauffage 14 90
- 138. **L'Orange.** — La mandarine et le citron sont représentés à côté des produits usuels : l'eau de fleur d'oranger, le curaçao, etc. 14 90

- 139. **La Laine.** — En tête du tableau, un mouton, puis un rouet et une cardé, et quelques objets usuels en laine : chausson, gilet de flanelle, tapis, matelas, etc. 14 90
- 140. **Le Chanvre et le Lin.** — Ces deux plantes sont figurées avec leurs produits, parmi lesquels : serviette, bavette, mouchoir, chemise, ficelle, cordage, etc. 14 90
- 141. **Le Pain.** — Ce tableau représente un épi de blé, et des gerbes de blé, puis le fléau, la faux, le moulin à vent, enfin la farine, le pétrin, différentes formes de pains, la chapelure et quelques gâteaux (fig. 32) 14 90
- 142. **La Soupe.** — Les légumes usuels pour la soupe, avec la marmite, la viande etc. 14 90
- 143. **Le Thé.** — Rameau et feuilles de thé, service à thé, théière, etc. 14 90
- 144. **Le Café.** — Rameau de caféier et fruit grossi; moulin à café, brûloir, cafetière, service à café, etc. 14 90
- 145. **La Porte et la Fenêtre.** — Avec les outils les plus usuels employés pour l'entretien des habitations. 14 90
- 146. **Les Nids.** — Hirondelle, moineau, chardonneret, loriot, etc., avec leurs nids. 14 90
- 147. **Le Laitage.** — Une vache et une chèvre sont représentées sur ce tableau, avec quelques-uns des appareils employés pour faire le beurre ou le fromage : quelques types de fromages et du beurre viennent compléter ce tableau. 14 90
- 148. **La Propreté.** — On trouve tous les ustensiles, tant pour les soins personnels que pour les soins de l'intérieur et du ménage. 14 90
- 149. **Les Confitures.** — Ce tableau représente les différents fruits employés pour les confitures, la bassine à confitures, le sucre, les pots à confitures, etc. 14 90

La collection des 16 tableaux en couleurs, montés sur carton avec œillets. 235 fr.
Emballage sous plateau, en plus 8 50
— en caisse, en plus. 28 »

P

HORLOGE — THERMOMÈTRE

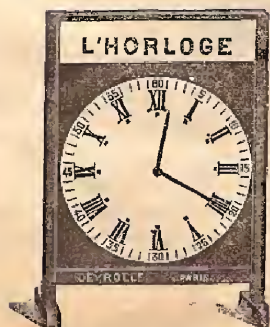


Fig. 33. — Horloge.



Fig. 34. — Thermomètre.

Horloge (fig. 33), pour apprendre l'heure aux enfants, tableau mesurant 0^m62 × 0^m49, avec grand cadran de 0^m40 de diamètre; les minutes et la grande aiguille sont en rouge, les heures de 1 à 24 et la petite aiguille sont en noir; un engrenage d'horlogerie permet de faire marcher à la main, par la grande aiguille, les deux aiguilles avec leur vitesse relative. Le tableau sans pied 34 fr.

Pied en bois pour tenir le tableau 16 60
L'horloge avec le pied en bois 50 »
Emballage en caisse, en plus 14 »

Thermomètre (fig. 34), grand modèle de 0^m62 × 0^m49, monté sur carton et bois 18 »

B

MUSÉE SCOLAIRE DEYROLLE

POUR LEÇONS DE CHOSES

disposé en **TABLEAUX MURAUX** montés sur carton avec dessins coloriés et échantillons en nature (chaque tableau mesure 0=59 × 0=47), en usage dans toutes les écoles de France.

Chaque tableau monté sur carton se vend isolément aux prix indiqués ci-dessous.

Chaque tableau se vend en feuille non monté sur carton et *sans échantillons* au prix de 6 fr.

Emballage. — L'emballage de 13 tableaux au plus ne comportant par d'échantillon, fait sous plateaux est compté 4 fr. ; les tableaux avec échantillons sont emballés en caisses comptées : par caisses de 6 à cent. de hauteur, 13 fr. ; de 10 cent., 13 fr. 50 ; de 13 cent., 14 fr. 50 ; de 17 cent., 16 fr. 50 ; de 23 cent., 18 fr.

PREMIÈRE SÉRIE. — GÉNÉRALITÉS

Nos	fr. c.
1. Homme. — Respiration, Circulation du sang, Digestion	7 50
2. Homme. — Organes des sens, Oûe, Vue, Odorat, Goût, Système nerveux	7 50
3. Mammifères. — Système dentaire, Mammifères destructeurs d'insectes (auxiliaires de l'agriculture)	7 50

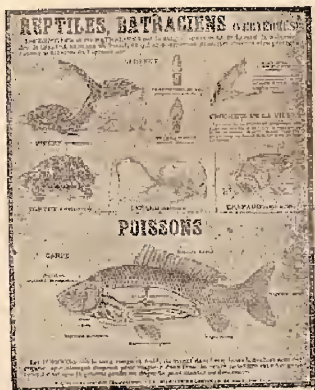


Fig. 35. — Tableau n° 5.

4. Oiseaux. — Oiseaux utiles à l'agriculture. Oeuf, son organisation	7 50
5. Reptiles, Batraciens, Poissons. — Reptiles auxiliaires de l'agriculture, Batracien, Organisation des poissons (fig. 35)	7 50
6. Insectes. — Insectes utiles, nuisibles et auxiliaires	7 50

Manuel explicatif

La Première série, tableaux nos 1 à 20, montés sur carton, avec manuel 174 fr.
L'emballage en caisse légère est compté en plus 14 50

Nos	fr. c.
7. Invertébrés. — Crustacés, Vers (ténia, ascaride, sangsue, arénicole, lombric), Mollusques, Echinodermes, Coelentérés	7 50
8. Plantes. — Développement des tiges, bois industriels. Quinze échantillons en nature	12 »
9. Plantes. — Feuilles et fleurs, leur organisation, leur rôle dans la nature	7 50
10. Plantes. — Fruits, Graines, Germination	7 50
11. Plantes. — Ombellifères (carotte). Solanées (pomme de terre)	7 50
12. Plantes. — Légumineuses (Haricot). Labiées (Ortie blanche), Rubiacées (Garance)	7 50
13. Plantes textiles. — Urticacées (Chanvre), Malvacées (Coton), Linacées (Lin)	7 50
14. Plantes. — Oléacées (Olivier), Rosacées (Pommier), Crucifères (Colza), Ampélidées (Vigne)	7 50
15. Plantes. — Composées (Chardon), Camomille, Chicorée	7 50
16. Plantes. — Conifères (Sapin), Cupulifères (Chêne)	7 50
17. Plantes. — Graminées (Blé), Liliacées (Oignon, Lis)	7 50
18. Plantes. — Fougères, Champignons, Mousses, Lichens, Algues	7 50
19. Minéralogie. — Vingt échantillons naturels des minéraux les plus usités	24 60
20. Géologie. — Formation de la terre, Roches, Animaux et végétaux fossiles, deux échantillons	8 30
	2 50

DEUXIÈME SÉRIE. — TECHNOLOGIE

ÉLÉMENTS D'AGRICULTURE

Nos	fr. c.
21. Machines, leur organisation et leurs fonctions	7 50
22. Tiges, leur organisation et leurs fonctions. — 2 échantillons en nature	8 40
23. Bourgeons et feuilles, leur composition	7 50
24. Fleurs, leur organisation. Reproduction des végétaux	7 50
25. Fruits, Graines, la germination	7 50

Les dix tableaux montés sur carton

Nos	fr. c.
25 bis. — Greffes. Les différentes greffes les plus courantes et les procédés employés pour une bonne réussite	7 50
25 ter. — Bouturage. Des figures représentant les différents modes employés avec les soins à y apporter pour un bon résultat	7 50
26. Cryptogames, organisation et reproduction	7 50
26 bis. Engrais naturels. Fosse à fumier. — 7 échantillons	20 »
26 ter. Engrais chimiques. — 11 échantillons	24 40
	102 »

PLANTES ALIMENTAIRES

N ^{os}	fr. c.
27. Fève, Pois chiche, Lentille, Haricot, Vesce, Pois, Sarrasin, Moutarde. — 8 échantillons	26 25
28. Café, Cacao, Thé. — 8 échantillons	23 15
29. Céréales. — Avoine, Riz, Maïs, Millet, Epeautre, Blé dur, Blé barbu, Blé sans barbe, Blé poulard, Orge, Orge à six rangs, Seigle. — 12 échantillons	29 20
30. Blé, ses produits. — Amidon, Gluten, panification et produits. — 21 échantillons	38 70
31. Aromatiques. — Cannelier, Giroflier, Vanille, Poivrier, Muscadier. — 5 échantillons	16 »
32. Sucre. — Canne à sucre, Betterave, Erable à sucre. — 3 échantillons	15 30
33. Oléagineuses. — Arachide, Sésame, Palme, Ricin, Cacao, Olive, Noix. — 7 échant.	24 60
34. Oléagineuses. — Cameline, Navette, OEillette, Amande douce, Lin, Chênevis, Colza. — 7 échantillons	24 60
Les huit tableaux montés sur carton	198 »

PLANTES INDUSTRIELLES

35. Tinctoriales. — Gomme Gutte, Campêche, Indigo, Safran. — 8 échantillons	18 35
36. Tinctoriales. — Garance, Carthame, Orseille, Nerprun. — 8 échantillons bruts et ouvrés.	10 50
37. Textiles. — Lin, la plante, les produits bruts et ouvrés. — 12 échantillons	18 25
38. Textiles. — Chanvre, la plante, les produits bruts et ouvrés. — 11 échantillons	19 60
39. Textiles. — Coton, la plante et les produits de toutes les parties du monde, avec les produits bruts et ouvrés. — 21 échantillons	24 90
40. Gommes, Résines. — Gomme arabique, Copal, Adragante, Benjoin. — 4 échantillons	21 20
41. Caoutchouc. — Ficus elastica, Hevea Guyanensis. — <i>Gutta Percha</i> . — <i>Insonandra gutta</i> . — 4 échantillons	14 »
Les sept tableaux montés sur carton	135 »


 Fig. 36. — Tableau n^o 38.

BOIS INDUSTRIELS

42. Bouleau, Noyer, Aulne, Charme. 12 échant.	13 70
43. Pommier, Poirier, Alisier, Merisier. — 12 échantillons	15 70
44. Acacia, Frêne, Orme, Platane. — 12 échant.	13 70
45. Maronnier, Tilleul, Erable, Sycomore. — 12 échantillons	13 70
46. Mélèze, Pin sylvestre, Pin maritime, Epicea, — 12 échantillons	13 70
47. Chêne, Chêne-liège, Châtaignier, Hêtre. — 12 échantillons	13 70

N ^{os}	fr. c.
48. Peuplier blanc, Peuplier d'Italie, Tremble, Saule. — 12 échantillons	13 70
49. Houx, Buis, Cormier, Cornouiller. — 12 échant.	13 70
Les échantillons de bois sont représentés en coupes transversale, longitudinale et écorce.	
Les huit tableaux montés sur carton	109 »

PLANTES VÉNÉNEUSES

50. Morelle, Belladone, Stramoine, Digitale, Jusquiame, Colchique, Ergot de seigle	7 50
51. Chélidoine, Renoncule, Ciguë, Bryone, Euphorbe Réveille-matin, Anémone, etc	7 50
Les deux tableaux montés sur carton	15 »

CHAMPIGNONS COMESTIBLES ET VÉNÉNEUX

52. Agaricinées	7 50
52 bis. Agaricinées	7 50
53. Polyporées, Hydnières, Clavariées	7 50
53 bis. Gastéromycètes, Phalloïdées, Lycoperdinées	7 50
Les quatre tableaux montés sur carton	30 »

PAPIER

54. Matières premières et produits fabriqués. — 22 échantillons	21 50
55. Machines à papier et cuves broyeuses	7 50
Les deux tableaux montés sur carton	29 »

HOUILLE

56. Les principales sortes de houille et les plantes qui ont formé la houille. — 6 échantillons	11 35
57. Le gazomètre et la fabrication du gaz. — 4 échantillons	12 90
58. Les produits des résidus du gaz. 20 échant.	33 50
59. La mine de houille, les outils d'extraction	7 50
Les quatre tableaux montés sur carton	70 »

MÉTALLURGIE

60. Fer. — Minerais principaux, traitement de la fonte et produits. — 17 échantillons	21 30
61. Fer. — Haut fourneau. — 4 échantillon	7 70
62. Fer. — Marteau-pilon, trains de laminaires. — 3 échantillons	10 »
63. Fer. — Fours à acier, fabrication. 8 échant.	13 30
64. Zinc. — Minerais principaux, traitement, produits et alliages. — 21 échantillons	34 15
65. Zinc. — Traitement des minerais	7 50
66. Cuivre. — Minerais, traitement et produits. — 25 échantillons	37 70
67. Plomb. — Minerais, traitement et produits. — 21 échantillons	34 35
Les huit tableaux montés sur carton	166 »

CÉRAMIQUE ET VERRERIE

68. Terres cuites, Poterie et Grès. — Matières premières, traitement et produits. — 22 échantillons	30 30
69. Four, instruments de travail	7 50
70. Émaille fine et Porcelaine. — 27 échant.	55 70
71. Four à porcelaine et instruments	7 50
72. Verre. — Composition, traitement, produits. — 17 échantillons	38 90
73. Four à verrerie et instruments de travail	7 50
Les six tableaux montés sur carton	127 »

CUIRS

74. Tannage. — Produits bruts et ouvrés. — 29 échantillons	29 »
---	------

LAINE, POILS, TEXTILES

N ^{os}	fr. c.
75. Laine. — Matières premières, provenant des cinq parties du monde, traitement et produits. — 27 échantillons	33 40
76. Poils textiles. — Matières premières, traitement et produits. — 10 échantillons	20 »
77. Machine à tisser. — 1 échantillon	7 70
Les trois tableaux montés sur carton	60 80

HISTOIRE DE LA TERRE

78. Terrains. — Cristallins et primaires, avec roches et fossiles caractéristiques. — 19 échantillons	24 60
79. Terrains. — Secondaires et tertiaires, avec roches et fossiles caractéristiques. — 22 échantillons	32 60
80. Terrains. — Quaternaires et modernes. — 12 échantillons	27 30
81. Minéraux industriels. — 25 échantillons.	37 90
Les quatre tableaux montés sur carton	122 »

B INSECTES NUISIBLES

82. Phylloxera de la vigne. — Doryphore de la pomme de terre.	7 50
83. Insectes nuisibles aux arbres forestiers	7 50
84. Insectes nuisibles aux arbres fruitiers	7 50
85. Insectes nuisibles aux plantes potagères	7 50
86. Insectes nuisibles à l'homme, aux animaux.	7 50
Les cinq tableaux montés sur carton	37 50

INSECTES UTILES

87. L'Abeille , son éducation, ses produits	7 50
88. Soie. — Les vers à soie du mûrier, de l'alante, du chêne. — 9 échantillons	12 25
Les deux tableaux montés sur carton	19 75

ANIMAUX UTILES ET NUISIBLES

INVERTÉBRÉS

89. Infusoires. — Goutte d'eau très grossie montrant infusoires, etc.	7 50
90. Mollusques, Echinodermes, Cœlentérés. — Escargot (anatomie), Seiche, Méduse, Oursin, Anémone.	7 50

La collection de 92 tableaux de la 2^e série, montés sur carton, avec 641 échantillons 1.405 fr.

N ^{os}	fr. c.
91. Crustacés, Arachnides. — Langouste, Scorpion, anatomie du crochet à venin, Araignée, bouche et glandes filières, Acare de la gale. Acare des volailles	7 50
Les trois tableaux montés sur carton	22 50

POISSONS, REPTILES

92. Poissons. — Squelette de Perche, Tête de requin. Sole, Lamproie, Torpille avec appareil électrique, Matières premières : 4 échantillons.	14 90
93. Reptiles, Batraciens. — Squelette de Tortue, de Serpent. Métamorphoses de la Grenouille. Matières premières : 3 échantillons	10 50
Les deux tableaux montés sur carton	25 40

OISEAUX

94. Squelette d'Oiseau. — Oeuf à ses divers degrés d'incubation.	7 50
95. Oiseaux utiles. — Rapaces, Grimpeurs	7 50
96. Oiseaux utiles. — Fissirostres, Dentirostres	7 10
97. Oiseaux. — Conirostres, Tenuirostres	7 50
98. Oiseaux. — Echassiers, Gallinacés, Palmipèdes.	7 50
Les cinq tableaux montés sur carton	37 50

MAMMIFÈRES

99. Marsupiaux, Edentés, etc. — Sarigue, Ornithorynque, Tatou.	7 50
100. Cétacés. — Baleine, 1 échantillon	10 30
101. Proboscidiens. — Eléphant, 1 échantillon d'ivoire	9 »
102. Pachydermes. — Sanglier, Dentition.	7 50
103. Ruminants. — Estomac de Mouton, anatomie du pied de Mouton et dentition	7 50
104. Carnassiers et Rongeurs nuisibles à l'agriculture	7 50
105. Carnassiers. — Lion, dentition, anatomie de l'ongle rétractile.	7 50
Les sept tableaux montés sur carton	56 80

ZOOTECNIE

106. Age du bœuf et du cheval d'après les dents — Matières premières. — 14 échantillons.	18 60
---	-------

TROISIÈME SÉRIE. — TYPES COMPARÉS



Fig. 37. — Tableau n° 190.

Chaque tableau monté sur carton se vend isolément aux prix indiqués ci-dessous.

Chaque tableau en feuille se vend 6 fr., sauf pour les n^{os} 234 et 235 dont le prix est de 7 fr.

N ^{os}	fr. c.
199. Mammifères. <i>Singes</i> , 9 types en couleurs (fig. 37).	7 50
200. Mammifères. <i>Lémuriens</i> , 8 types en couleurs.	7 50
201. Mammifères. <i>Carnassiers.</i> — Tigre, Lion, Jaguar, Ours, Hyène.	7 50
202. Mammifères. <i>Carnassiers.</i> — Chiens, Loup, Renard, Chats de Siam et de Perse	7 50
203. Mammifères. <i>Ruminants.</i> — Vaches, Bœufs de Hongrie, Taureau de Jersey, Moutons, Chèvres.	7 50
204. Mammifères. <i>Ruminants.</i> — Cerf, Renne, Chevreuil, Alpaca, Girafe, Dromadaire	7 50
205. Mammifères. <i>Equidés.</i> — Cheval de trait, de sang, arabe, sauvage, Zèbre, Ane, Mule, Mulet	7 50

N ^{os}	fr. c.	N ^{os}	fr. c.
206. Mammifères. <i>Proboscidiens, Pachydermes.</i> — Eléphant, Tapir, Hippopotame, Rhinocéros, Porc, Sanglier.	7 50	226 <i>ter.</i> Spongiaires. — 16 types en couleurs.	7 50
207. Mammifères. <i>Pinnipèdes, Cétacés.</i> — Otarie, Morse, Dauphin, Marsouin, Narval, Baleine	7 50	226 <i>quater.</i> Polypiers, Méduses. — 18 types en couleurs.	7 50
208. Mammifères. <i>Edentés, Marsupiaux, Monotrèmes.</i> 10 types en couleurs.	7 50	287. Protozoaires. — Rhizopodes	7 50
209. Oiseaux. <i>Rapaces.</i> — Aigle, Vautour, Condor, Epervier, Chouette, Faucon, etc.	7 50	288. Protozoaires. — Infusoires ciliés. Infusoires flagellés.	7 50
210. Oiseaux. — Coq, Poule, Paon, Pigeon, Dinde, Canard, Cygne.	7 50	289. Protozoaires. — Sporozaires, infusoires tentaculifères	7 50
211. Oiseaux. — Perroquets. 13 types en couleurs	7 50	227. Fleurs. — 20 types très variés.	7 50
215. Reptiles, Batraciens. — Tortue terrestre, marine, Lézards, Seips, Hemidactyle, Vipère, Couleuvre, Boa, Rainette, Grenouille, Salamandre, Alyte, Triton.	7 50	228. Orchidées. — 12 types en couleurs.	7 50
217. Poissons. — Poisson faux, Exocet, Thon, Espadon, Saint-Pierre, Trigle, Roi des Rougets, Raie, Sole, Lamproie, Emission.	7 50	229. Arbres. — Port varié de 19 types très différents	7 50
219. Insectes. — Coléoptères, Orthoptères. 21 types très différents tant comme forme que comme couleurs.	7 50	230. Fougères. — 12 types en couleurs	7 50
220. Insectes. — Hémiptères, Névroptères, Hyménoptères, Diptères. 22 types très différents	7 50	231. Mousses, Hépatiques, Lichens. — 26 types en couleurs	7 50
221. Papillons. — Lépidoptères. 20 types très différents	7 50	232. Algues. — 17 types en couleurs.	7 50
223. Crustacés. — 12 types en couleurs.	7 50	291. Microbes ou Bactériacées. — Principales formes arrondies.	7 50
224. Crustacés. — 16 types en couleurs.	7 50	292. Microbes ou Bactériacées. — Principales formes allongées.	7 50
224 <i>bis.</i> Vers. — 16 types en couleurs.	7 50	293. Microbes pathogènes. — 9 types les plus intéressants.	7 50
225. Mollusques. — 21 types en couleurs	7 50	294. Microbes pathogènes. — 6 types et 3 figures de phagocytes	7 50
226. Mollusques. — 19 types en couleurs	7 50	234. Minéraux. — 50 types en couleurs	8 »
226 <i>bis.</i> Echinodermes. — 19 types en couleurs	7 50	235. Minéraux. — 46 types en couleurs	8 »
La collection des 45 tableaux de la 3 ^e série montés sur carton		236. Fossiles primaires. — 20 types en couleurs	7 50
		237. Fossiles secondaires. — 17 types en couleurs.	7 50
		238. Fossiles tertiaires. — 17 types en couleurs	7 50
		239. Fossiles quaternaires et Préhistorique. — 20 types en couleurs.	7 50
		335 fr.	

QUATRIÈME SÉRIE. — ANATOMIE HUMAINE

Chaque tableau monté sur carton se vend isolément aux prix indiqués ci-dessous.
Chaque tableau en feuille se vend 6 fr. pour les tableaux simples et 12 fr. pour les tableaux doubles.

Par suite du nouveau numérotage de cette série nous indiquons, entre parenthèses, l'ancien numéro que portait chaque tableau.

portant chaque tableau.

N ^{os}	fr. c.
301. Muscles du corps humain. Homme écorché, vu de face, un côté les muscles superficiels, l'autre côté les muscles profonds (106 bis)	15 »

Fig. 38. — Tableau n° 342.

302. Muscles du corps humain. Homme écorché vu de dos, avec les muscles superficiels et profonds (106 ter)	15 »
311. Squelette humain, vu de face (107).	15 »
312. Squelette humain, vu de dos	15 »

N ^{os}	fr. c.
313. Ostéologie humaine. Conformation, structure, développement des os.	7 50
314. Ostéologie humaine. Coupe médiane de la tête et du tronc, crâne désarticulé, anneaux thoracique et pelvien.	7 50
315. Ostéologie humaine. Os de la main et du pied, articulations mobile, semi-mobile, immobile.	7 50
317. Dentition. Crâne d'enfant montrant la dentition de remplacement, crâne d'adulte (107 bis).	7 50
321. Corps, vu de face. Respiration, circulation du sang, digestion (1).	7 50
322. Corps, coupe longitudinale, vue du côté droit (109).	7 50
326. Digestion. Ensemble de la digestion, dents servant à la mastication, villosités et glandes (108 bis)	7 50
327. Annexes du tube digestif. Glandes salivaires, foie	7 50
328. Annexes du tube digestif. Rate, pancréas, glandes intestinales.	7 50
330. Circulation du sang. Schéma de la circulation : cœur ouvert, artères (110)	7 50
331. Circulation du sang. Ensemble de la circulation, représentée dans un squelette humain (110 bis)	15 »
333. Excrétion urinaire. Ensemble de l'appareil urinaire, rein, vessie	7 50

Fig. 38. — Tableau n° 342.

N ^{os}	fr. c.	N ^{os}	fr. c.
331. Excrétion urinaire , constitution anatomique du rein, coupes très grossières . .	7 50	349. Odorat . Lenez, sa charpente, ses muscles. Coupes et parois des fosses nasales, pituitaire (113)	7 50
335. Ensemble du système lymphatique . .	15 »	351. Ouïe . Ensemble de l'appareil auditif, oreilles externe, moyenne, coupes pour montrer le détail des osselets (114) . . .	7 50
339. Système nerveux . Vue d'ensemble. Cerveau, Cervelet, etc. (109 bis)	7 50	352. Ouïe . Oreille interne, labyrinthes osseux et membraneux, ampoule du canal semi-circulaire, limaçon, organes sensitifs du canal cochléaire (115)	7 50
341. Système nerveux . Coupes du cerveau, moelle épinière, fibres nerveuses, etc. (109 ter)	7 50	355. Toucher . Coupes de l'extrémité d'un doigt, de la peau, d'un follicule pileux, corpuscules sensitifs de la peau (116)	7 50
342. Organes des sens . Ouïe, Vue, Odorat. Goût (2) (fig. 38)	7 50	357. Goût . Langue entière et coupe avec muscles, veines, artères et nerfs, papilles, coupe d'une papille caliciforme (117) . .	7 50
343. Appareil respiratoire , poumons face postérieure, constitution de la trachée. . .	7 50	359. Voix . Coupe verticale de la tête, larynx avec ses muscles, et les différentes formes qu'il prend pour l'émission des sons (118) .	7 50
344. Appareil respiratoire , constitution anatomique du poumon, lobule pulmonaire très grossi.	7 50		
345. Vue . Coupe de l'œil, œil disséqué, coupes de la rétine et de la partie antérieure (111). .	7 50		
346. Vue . Œil vu de face, globe de l'œil et ses muscles vu de face et de côté, appareil lacrymal (112)	7 50		
La collection des 31 tableaux de la 4 ^e série, dont 6 doubles, montés sur carton. 275 fr.			
La collection complète des 188 tableaux du Musée Scolaire comprenant les 1 ^{re} 2 ^e , 3 ^e et 4 ^e séries et comportant 678 échantillons naturels 2085 »			
Les n ^{os} 1 et 2 étant les mêmes que les n ^{os} 321 et 342 la collection complète du Musée Scolaire sans les deux tableaux en double est de. 2070 »			
L'emballage en caisses est de 95 »			

B

TABLEAUX MURAUX

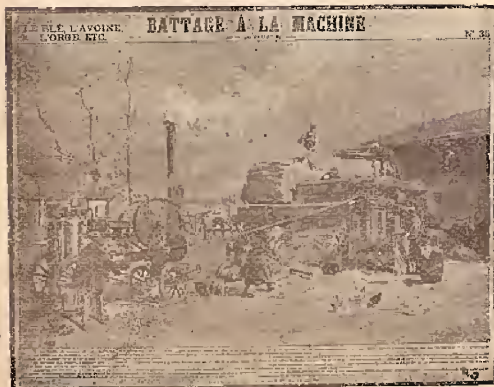
TRAVAUX D'AGRICULTURE MODERNE

CULTURE ET RÉCOLTE DU BLÉ

par Georges VALLÉE, Agronome.

Tableaux muraux en couleurs, mesurant 0,82 × 0,63, montés sur carton, avec œilletons pour les suspendre, chaque tableau	15 65
La collection des 5 tableaux.	75 »
Emballage sous plateaux, en plus	4 75

N^o 31. **DÉCHAUMAGE**. — Un cultivateur conduit un extirpateur dans les terres après les récoltes; sur la terre extirpée, on herse pour entraîner les mauvaises herbes; le laboureur déchaume le champ à la charrue par un labour léger. Sur le bord du champ hersé, on brûle les mauvaises herbes pour détruire les germes. 15 65

Fig. 39 — Tableau n^o 35.

N^o 32. **LABOUR**. Sur la terre extirpée et hersée, on porte le fumier naturel qui est réparti sur le terrain; le cultivateur vient ensuite avec la charrue, creusant les sillons en enfouissant le fumier répandu 15 65

N^o 33. **SEMAILLES**. — Après le labour, la terre est de nouveau hersée et prête à recevoir la semence. On remarque un semoir en lignes, l'instrument le plus perfectionné, qui conduit le grain dans le sol; on voit aussi un semoir à la volée, et même un laboureur pratiquant encore l'ancien procédé de l'ensemencement à la volée à la main 15 65

N^o 34. **MOISSON**. — La moisson se fait à l'aide de machines dites moissonneuses et moissonneuses-lieuses qui donnent le travail le plus rapide et le plus parfait; les gerbes sont formées et ficelées automatiquement; on assemble les gerbes pour former les vottes ou dizains 15 65

N^o 35. **BATTAGE A LA MACHINE**. — La batteuse est actionnée par un moteur mécanique; la batteuse est alimentée sans arrêt; les gerbes lancées sur le plateau, sont déliées et poussées dans la battière par l'engrenage. Le grain est vanné automatiquement et tombe dans les sacs. La paille battue est prise par les reliureux qui forment, à la main, les gerbes qu'on entasse dans les granges (fig. 39) . . . 15 65

B TABLEAUX POUR L'ENSEIGNEMENT AGRICOLE

Chaque tableau en couleurs mesure 0^m80 × 0^m61, monté sur carton. 12 fr.
 La collection de 13 tableaux muraux montés sur carton, avec manuel 155 »
 Chaque tableau en feuille, non monté sur carton. 7 40
 L'emballage sous plateaux, en plus 4 75



Fig. 40. — Tableau n° 5.

ANIMAUX DE LA FERME

1. **Cheval.** — Cheval écorché montrant les muscles. — Squelette. — Les âges du cheval d'après les dents. 12 »
 2. **Cheval.** — Circulation du sang. — Système nerveux. — Pied de cheval coupé en long. — Squelettes du pied de cheval, du pied de porc et du pied de bœuf. 12 »
 3. **Cheval.** — Digestion. Respiration. Aplombs du cheval. Proportions du cheval. — Comparaison des crânes de mouton, de chien, de lapin. — Estomac de ruminant. 12 »
 4. **Vaches.** — 15 différentes races (fig. 40) 12 »
 5. **Taureaux.** — 15 différentes races. 12 »
 6. **Cheval.** — 15 différentes races. 12 »
 7. **Moutons. — Chèvres. — Pores.** — 16 différentes races. 12 »
 8. **Cochons. — Poules. — Pintades. — Pigeons. — Canards.** — 21 différentes races. 12 »
- La collection des 8 tableaux, avec manuel. 95 »
 Manuel, vol. in-12, avec 214 fig. dont 57 en couleurs . . . 6 50

INSTRUMENTS AGRICOLES

- | Nos | fr. c. | Nos | fr. c. |
|--|--------|--|--------|
| 10. Arracheuses de pommes de terre, de betteraves, Releveurs unis, Croskill, Semoir de graines. Distributeurs d'engrais, Faneuse, Batéau à cheval. | 12 » | 12. Battisse à grand travail, Battisse avec moteur à pétrole, Charrette Fourragère. | 12 » |
| 11. Faneuses, Moissonneuses, Manèges à cheval à plan incliné, Locomobile. | 12 » | 13. Tarare, Hache-paille, Fauioir-égueoir, Broyeur, Coupe-racines, Trieur pour graminées, Presseoir. | 12 » |
| La collection des 4 tableaux. | 48 fr. | | |

PLANTES FOURRAGÈRES

23. **Prairies naturelles.** — 24 espèces des plantes les plus courantes. 12 fr.

U

SOLIDES GÉOMÉTRIQUES EN PLÂTRE



Fig. 41.

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1 Parallépipède rectangle. | 7 Cône (fig. 41). | 12 Sphère. |
| 2 Prisme. | 8 Icosaèdre régulier. | 13 Hyperboloïde. |
| 3 Tétraèdre. | 9 Dodécaèdre pentagonal. | 14 Paraboloïde. |
| 4 Octaèdre régulier. | 10 Pyramide rectangulaire. | 15 Ellipsoïde grand axe. |
| 5 Cube — 6 Cylindre. | 11 Pyramide hexagonale. | 16 — petit axe. |
- La collection complète des 16 solides mesurant chacun environ 0^m20 de haut. 130 fr.
 Chaque solide au choix 8 50

E

SOLIDES GÉOMÉTRIQUES EN BOIS

- | | | | |
|---|--------|---|---------|
| Série de 10 solides de 5 à 10 cent. haut. | 60 fr. | Série de 10 solides de 25 cent. haut. | 125 fr. |
| — 20 — — — — — | 125 » | — 20 — — — — — | 260 » |
| — 30 — — — — — | 200 » | — 30 — — — — — | 420 » |



Fig. 42.

SOLIDES GÉOMÉTRIQUES EN FIL DE FER (fig. 42.)

Série de 10 solides de 0^m25 de haut., peints en blanc, sur pied : cube, pyramide rectangulaire, cylindre, cône, parallépipède rectangle, pyramide triangulaire, sphère, pyramide hexagonale, prisme, prisme hexagonal droit. 325 fr.

MODÈLES DE PÉNÉTRATIONS EN BOIS

Principales pénétrations de solides, cylindre et cône, prisme et cube, etc.
 Série de 10 modèles. 250 fr. — Série de 20 modèles. 300 fr. — Série de 30 modèles. . . 750 fr.

B

TABLEAUX MURAUX D'ÉDUCATION PHYSIQUE

PAR

G. DEMENY

L'éducation physique fait essentiellement partie de l'enseignement. L'éducation physique entretient la santé, favorise le développement normal de l'enfant, augmente l'énergie physique et morale de l'homme jusqu'à un âge avancé et enseigne à utiliser cette énergie. Nul n'était mieux qualifié pour créer cette méthode d'éducation physique que G. Demeny, le célèbre professeur de physiologie appliquée à l'Ecole normale d'Éducation physique, de l'Université de Paris.

L'exécution matérielle des dessins de ces tableaux est à tel point soignée, que ceux-ci peuvent servir de modèles de dessin.

Cinq tableaux mesurant 1^m25 sur 0^m80, montés sur carton et se pliant au milieu par une charnière, avec œillets pour les suspendre; tableaux en couleurs, sauf le n° 37 qui comporte les généralités. La collection complète : 145 francs.



Fig. 43. — Tableau n° 11.

Collection de 5 tableaux d'Éducation Physique, mesurant 1^m25 × 0^m80, montés sur carton, se pliant à charnière, avec œillets pour les suspendre. 145 fr. »

Emballage sous plateaux, en plus. 4 fr. 75

N° 37. **Généralités sur le perfectionnement physique**, qui, pour être complet, doit comprendre les qualités particulières suivantes : santé, beauté, adresse, virilité. Schéma de leçons indiquant les exercices progressifs à effectuer pour obtenir les effets utiles. 22 fr.

N° 38. **Correction de l'attitude**. — Attitude de l'écolier sur la table d'étude, attitude du corps dans la station debout; effet néfaste du corset et déformation du squelette par son usage chez la jeune fille et chez la femme. Exercices pour combattre l'effet des mauvaises attitudes, 13 figures. 32 fr.

N° 39. **Exercices de force. Exercices de vitesse**. — Type d'athlète : les poids, la lutte, le lancer, le rétablissement, la course, la boxe, la voltige, l'escrime, 19 figures. 32 fr.

N° 40. **Développement des os**. — Os d'adolescent, os d'adulte, os de vieillard : croissance; scoliose; déformation du thorax par déviation du rachis, 20 figures. 32 fr.

N° 41. **Solidité des parois abdominales**. — Exercices propres à développer les muscles de l'abdomen : suspension, lutte de traction, lutte de répulsion, traction verticale, flexion et extension du tronc (fig. 43). 32 fr.

P BONS POINTS EN COULEURS

Bons points en couleurs représentant les animaux utiles et nuisibles, les plantes alimentaires, industrielles ou vénéneuses (fig. 44).

Chaque bon point a une légende explicative au verso. Format 0^m10 × 0^m07.

Le cent assorti. 6 fr.

Le mille assorti. 55 fr.

Boîte cartonnage pouvant contenir un cent de bons points.

La boîte, 1 fr. 05; Le cent de boîtes. 95 fr.



Fig. 44. — Bon point.

ANTI-ALCOOLISME

Tableaux muraux en couleurs pour l'Enseignement anti-alcoolique.

Par G. PHILIPPON, docteur ès sciences, et le Dr LEGRAIN

Chaque tableau en couleurs mesure 0^m82 × 0^m63, monté sur carton avec œillets, 17 fr.
La collection complète des 14 tableaux, 235 fr. — L'emballage sous plateaux, en plus 9 fr. 50.

21. **L'autre alcoolique.** — Tableau allégorique démontrant que l'alcoolisme conduit à la misère, à la déchéance, à la mort.
22. **Triomphe de l'eau.** — La terre est buveuse d'eau. — Chevreuil était buveur d'eau. — Les bars et les cafés mènent à l'alcoolisme.



Fig. 43. — Tableau n° 27.

23. **L'ivresse publique et l'ivresse privée.** — Ivrogne ramassé sur la voie publique. — Misère dans un ménage. — Banquet.

24. **L'alcoolisme à l'armée.** — Conseil de guerre. Sentinelle alcoolique gelée par le froid. — Retour en bonne santé des colonies du soldat sobre.
25. **L'alcoolisme et les professions.** — Sinistre maritime. — Accident de chemin de fer.
26. **Les méfaits de l'alcool.** — Suicide et crime.
27. **Les méfaits de l'alcool.** — Délire alcoolique. — Graveur alcoolique perdant son gagne-pain. — A l'hôpital, le moindre malaise est une maladie grave pour l'alcoolique (fig. 43).
28. **Épilepsie des buveurs.** — Accidents professionnels. — Dégénérés alcooliques. — Parents absinthiques, enfants épileptiques.
29. **L'asile.** — Les alcooliques finissent à l'asile; quelquefois ils retrouvent la santé et peuvent revivre par le travail et la tempérance.
30. **L'alcool industriel.** — Tableau allégorique démontrant que l'alcool ne doit servir qu'à produire lumière, chaleur et mouvement.
31. **Les buveurs de cru.** — L'alcool doit payer l'impôt pour combattre ainsi l'alcoolisme en famille.
32. **Exemples.** — Noé et ses fils. — Les ilotes chez les Spartiates. — Restaurant de tempérance. — Loi sur l'ivrognerie.
33. **L'alimentation et les sports.** — Dans les durs travaux, dans les sports, les tempérants l'emportent sur les alcooliques : l'alcool n'augmente pas les forces, mais les enlève complètement.
34. **Apothéose de la tempérance.** — Tableau allégorique indiquant tous les facteurs propres à combattre l'alcoolisme : instituteurs, ministres de la religion, sociétés de tempérance.

La collection complète des 14 tableaux anti-alcoolisme. 235 fr.

CARTES DE GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE et AGRICOLE DE LA FRANCE

Ces cartes (fig. 46) montrent, par régions, les richesses de la France : agriculture, alimentation, élevage, pêche, forêts, etc.; elles indiquent l'origine des produits importés. Chaque carte comporte des gravures représentant les principaux produits.

- 1 Plantes alimentaires et industrielles (céréales, blé, avoine, seigle, etc.).
- 2 Plantes alimentaires et industrielles (boissons, vignobles, pays à cidre, bière, etc.) (fig. 46).
- 3 Plantes alimentaires et industrielles (primeurs, pommes de terre, betteraves, fleurs, etc.).
- 4 Plantes textiles et industrielles (lin, chanvre, tabac, etc.).
- 5 Plantes oléagineuses (noix, œillette, colza, navette, graines de lin, de chanvre, etc.).
- 6 Alimentation, les fruits (poires, prunes, abricots, pêches, groseilles, amandes, etc.).
- 7 Bois et forêts (bois à ouvrer, bois à brûler, etc.).
- 8 Animaux domestiques (chevaux, ânes, mulets, etc.).
- 9 Animaux domestiques, espèces bovines (bœufs, vaches, taureaux, etc.).
- 10 Animaux domestiques (moutons, chèvres, porcs, oiseaux de basse-cour, etc.).
- 11 Pêche, grande pêche, pêche côtière, pêche fluviale, poissons, crustacés, coquillages.



Fig. 46.

Chaque carte, mesurant 0,95 × 0,85, montée sur toile bâtons haut et bas. 31 fr.
La collection des 14 cartes, collées sur toile, avec bâtons haut et bas. 325 »

B TABLEAUX MURAUX DE PHYSIQUE

22 Tableaux avec 233 dessins coloriés, 14 appareils et 6 échantillons en nature.

Cette collection de 22 tableaux montés sur carton, qui mesurent chacun 0^m82 de hauteur \times 0^m63 de large, peut tenir lieu de cabinet élémentaire de physique ; elle contient 233 dessins coloriés et 14 appareils en nature permettant de nombreuses expériences. Prix. 380 fr.

Chaque tableau se vend séparément, monté sur carton, aux prix ci-dessous.

Chaque tableau en feuille non monté sur carton, sans les appareils, ni les échantillons. 7 40

PREMIÈRE PARTIE. — GÉNÉRALITÉS, PESANTEUR HYDROSTATIQUE



Fig. 47. — Tableau n° 13.

1. **Mouvement** (trajectoire). Inertie : forces (dynamomètre), pesanteur (chute des corps dans l'air et dans le vide, verticale) ; 2 appareils en nature ; fil à plomb, équerre de maçon. 16 90
 2. **Equilibre des corps**. — Balances, leviers. 14 50
 3. **Equilibre des liquides**. — Pression des liquides, presse hydraulique, vases communicants (puits artésiens, etc.), principe d'Archimède, ludion, ménisques ; 1 appareil en nature : vases communicants 17 50
 4. **Densité des corps : pression atmosphérique**. Machine pneumatique ; siphon, 1 appareil en nature : siphon . . . 46 »
 5. **Pression atmosphérique**. Baromètre, pompes, pompe à incendie : montgolfière, ballon, parachute. 14 50
- Les 5 tableaux collés sur carton, avec 4 appareils en nature . . 70 »

DEUXIÈME PARTIE CHALEUR

- | N ^{os} | fr. c. | N ^{os} | fr. c. |
|---|--------|--|--------|
| 6. Chaleur . Dilatation, thermomètre (détermination du 0 et du 100) ; évaporation ; ébullition ; congélation ; cristallisation ; 2 appareils en nature et 1 échantillon ; anneau de St-Gravesande, thermomètre, sel cristallisé. | 32 70 | lampe de mineur. | 14 50 |
| 7. Chaleur . Vaporisation, condensation ; alambic : conductibilité ; toile métallique, | | 8. Chaleur . Pression de la vapeur, manomètre, chaudière, sifflet d'alarme, régulateur, soupape | 14 50 |
| | | 9. Machines à vapeur, Locomotives | 14 50 |
| | | Les 4 tableaux collés sur carton, avec 2 appareils et 1 échantillon en nature | 76 » |

TROISIÈME PARTIE. — ÉLECTRICITÉ

- | N ^{os} | fr. c. | N ^{os} | fr. c. |
|--|--------|---|--------|
| 10. Électricité . Attraction et répulsion : machine électrique, électrophore ; foudre ; paratonnerre ; 3 appareils en nature : bâton de verre, bâton d'ébonite, pendule électrique. | 22 10 | par les piles ; électro-aimant ; décomposition de l'eau ; galvanoplastie ; échantillon de charbon de corne. | 15 50 |
| 11. Magnétisme . Aimant naturel, aimant artificiel ; aiguille aimantée : aimantation par influence ; boussole ; compas de marine ; 3 appareils. 1 échantillon en nature : barreau aimanté, aimant, boussole ; échantillon de fer aimant naturel | 24 55 | 13. Téléphone, sonnerie électrique ; lumière électrique, télégraphe . 2 échantillons en nature : câble électrique souterrain, charbons pour lumière (fig. 47). | 16 » |
| 12. Électricité produite par les piles . Pile simple, pile de Volta, de Bunsen, pile au bichromate, pile Leclanché : aimantation | | 13 bis. Télégraphie sans fil (T. S. F.) . Principes, histoire, tube à limaille, transmission. | 14 50 |
| | | 13 ter. Télégraphie sans fil (T. S. F.) . Antennes, cadres, réception, appareils, 1 échantillon de galène | 15 50 |
| | | Les 6 tableaux collés sur carton avec 6 appareils et 5 échantillons en nature. | 108 » |

QUATRIÈME PARTIE. — ACOUSTIQUE, OPTIQUE

N ^{os}	fr. c.	N ^{os}	fr. c.
14. Acoustique. Vibration, son, porte-voix, instruments de musique ; diapason, gamme et intervalles musicaux ; phonographe.	44 50	position de la lumière : arc-en-ciel ; 2 appareils en nature : prisme pour décomposer la lumière, disque de Newton pour la re-composition de la lumière blanche	38 50
15. Lumière. Transmissions ; ombre et pénombre ; réflexion ; réfraction.	44 50	Les 3 tableaux collés sur carton, avec 2 appareils en nature.	67 »
16. Lumière. Lentilles convexe et concave ; théorie de la vue ; décomposition et recom-			

CINQUIÈME PARTIE. — MÉTÉOROLOGIE

N ^{os}	fr. c.	N ^{os}	fr. c.
17. Phénomènes aéréens. Vents, intensité, direction, rose des vents, girouette, anémomètre, cyclone, trombe.	44 50	Orage, aurore boréale, arc-en-ciel, halos	44 50
18. Phénomènes aqueux. Nuages, cirrus, cumulus, stratus, nimbus ; pluviomètre, hygromètre ; neige, grêle.	44 50	20. Thermomètre, baromètre. Thermomètre à maxima et à minima, échelles comparées, baromètre enregistreur, bulletin météorologique et signes conventionnels	44 50
19. Phénomènes électriques et lumineux.		Les 4 tableaux collés sur carton.	57 »
La collection complète des 22 tableaux de Physique et de Météorologie montés sur carton avec 14 appareils et 6 échantillons en nature.			
La caisse renfermant la collection complète est comptée en plus.			
L'emballage des tableaux sans échantillons ni appareils peut se faire sous plateaux.			
Les tableaux avec appareils sont emballés en caisses comptées ; caisse de 6 cent. de haut.			
Caisse de 40 centimètres, 25 50 ; caisse de 45 centimètres.			

TABLEAUX DE COUTURE

Pour l'Enseignement pratique des Travaux à l'aiguille.

Comprenant pour chaque point des modèles en nature, des dessins et des légendes explicatives.

Cette méthode de couture comprend 28 leçons ; chaque leçon donne l'indication du travail, un dessin explicatif et un modèle en nature des différents points.

En outre des leçons, se trouve ajouté un tableau comprenant la taille et la confection d'une bavette et d'un tablier-serviette, et il est joint un patron en papier pour que l'élève puisse le suivre pour la coupe de chacun de ces deux objets ; un morceau d'étoffe choisi parmi les plus intéressants à connaître accompagne chaque leçon.

Le tout contenu dans une boîte avec un chevalet pour tenir les tableaux devant l'élève et une courroie pour fixer l'étoffe sur la table. 81 »

DÉTAIL DE DIFFÉRENTS POINTS REPRÉSENTÉS DANS LA BOÎTE DE COUTURE

1. Point devant.	41. Couture rabattue.	21. Coulisso.
2. Bâti.	42. Point de chausson.	22. Attache des rubans.
3. Point devant réunissant deux étoffes.	43. Couture rabattue à point de chausson.	23. Fronces.
4. Surjet.	44. Point en croix.	24. Montage des fronces.
5. Point arrière.	45. Marquage du linge.	25. Point roulé.
6. Point en piqûre.	46. Point de chaînette.	26. Pose des galons.
7. Ourlet.	47. Agrafe et porte.	27. — de pièces.
8. Ourlet piqué.	48. Pose de boutons.	28. Reprises.
9. Couture surfilée.	49. Bride.	29. Coupe et confection d'une bavette.
10. — double.	20. Boutonnière.	30. Coupe et confection d'un tablier.

P. NÉCESSAIRE POUR LES TRAVAUX DE COUTURE

Le nécessaire pour l'application de la méthode de couture ci-dessus comprend les fils, dé, aiguilles, passe-lacets, ruban, coulisso, boutons, agrafes, etc., qui devront servir pour les leçons, plus un crochet pour permettre à la maîtresse de montrer les premiers points de crochet ; le tout contenu dans une boîte cartonnage. 46 50

B

ACCIDENTS

TABLEAUX MURAUX EN COULEURS

Cette collection comprend 16 tableaux en couleurs de 0=82 × 0=63 montés sur carton avec œillets pour les suspendre, prix de chaque tableau 18 fr.
Chaque tableau en feuille se vend 7 fr. 40. — La collection complète de 16 tableaux 285 »
L'emballage sous plateaux, 8 fr. 50.

Nos

61. **Feu.** — Accidents par les essences, le pétrole, l'alcool, etc., en remplissant des lampes, en détachant des objets, en activant le feu . . . 18 fr.
62. Incendie par une bougie posée près d'une fenêtre; en s'endormant, soit avec une lumière, soit près d'une cheminée. 18 fr.
63. Incendie par des cigares, cigarettes, allumettes jetées enflammées à terre. Projections de graisse ou de plomb au contact de l'eau 18 fr.



Fig. 48. — Tableau n° 64.

64. Enfant brûlé en tombant dans un baquet d'eau bouillante, en se renversant sur lui-même une marmite, en jouant avec des allumettes (fig. 48). 18 fr.
65. **Eau.** — Plongeon par manque d'épaisseur de glace; noyade en barque; baignades dangereuses 18 fr.

Nos

66. **Maison.** — Chute par la fenêtre; doigts écrasés par une porte; chute en jouant sur une rampe d'escalier; blessure avec des couteaux, ciseaux, etc. 18 fr.
67. **Rue.** — Chute et coupure en courant avec des bouteilles; chute sur des épilures à terre; morsure ou coup de pied des animaux; voyageurs blessés par des projections de pierre. . . . 18 fr.
68. **Campagne.** — Chute pour dénicher des nids, piqûres d'abeilles dérangées dans leur ruche, électrocution par fils à haute tension . . . 18 fr.
69. **Moyens de transport.** — Accidents en traversant les voies à l'approche d'un train, chute en montant ou en descendant des trains en marche. 18 fr.
70. Accidents par ascenseur, blessure en se penchant en dehors des trains ou des tramways. . . 18 fr.
71. Chute en s'asseyant derrière les voitures, chute en descendant des voitures en marche, accident de bicyclette par dérapage, accident en sortant d'une porte en courant. 18 fr.
72. **Automobile.** — A pied ou à bicyclette, ne pas traverser devant une automobile; si on conduit des animaux sur la route, ne pas courir après eux. 18 fr.
73. **Plaisanteries et paris stupides.** — Personne blessée en lui retirant son siège, personne éprouvant des troubles graves par suite d'une peur, enfant asphyxié dans un placard, mort par absorption de liquide en quantité . . . 18 fr.
74. **Empoisonnement.** — Empoisonnement par produits non étiquetés, par produits placés avec les liquides comestibles, par médicaments laissés à la portée des enfants 18 fr.
75. **Contagion, asphyxie.** — Enfant suçante de la glace produite par des eaux sales, avalant des billes, épingles, etc., asphyxie par poêle sans tuyau ou robinet de gaz laissé ouvert. . . 18 fr.
76. **Explosifs et liquides gazeux.** — Fusil non déchargé, personne mise en joue, pétards, accidents par bouchon de vin mousseux . . . 18 fr.

P

Globes terrestres

DIAMÈTRE	Droit sur pied bois. Fig. 49.	Incliné sur pied bois.	Pied bois 1/2 méridien cuivre.	Pied bois cercle et méridien cuivre.
Globe terrestre, 16 cent . . .	22 50	25 fr.	42 fr.	90 fr.
— 20 — . . .	28 »	34 »	60 »	120 »
— 25 — . . .	42 »	48 »	77 »	155 »
— 33 — . . .	58 »	70 »	104 »	220 »
— 43 — . . .	170 »	105 »	306 »	480 »
— 50 — . . .	200 »	245 »	400 »	640 »
— 66 — . . .	265 »	350 »	540 »	850 »

Fig. 49.
Globe terrestre.

Cosmographe démontrant les différents mouvements et positions de la terre et de la lune par rapport au soleil 795 fr.

TABLEAUX D'HISTOIRE NATURELLE

ZOOLOGIE — BOTANIQUE — GÉOLOGIE — PALÉONTOLOGIE

U

par GASTON BONNIER, Membre de l'Institut.

Ces tableaux sont en couleurs, sauf ceux de paléontologie.

- Le n° 1, Squelette humain, est double, mesure $2,05 \times 0,90$, monté sur toile 49 fr. »
 Les tableaux nos 2 à 82 mesurent $1,15 \times 0,90$,
 chaque tableau monté sur toile 33 fr. 50
 La collection complète de 82 tableaux, montés sur
 toile, bâtons haut et bas 2745 fr. »
 La collection complète des 70 tableaux réduits
 de Zoologie, Botanique, Géologie, mesurant
 $0,28 \times 0,18$, pour les élèves, figures noires au
 trait 45 fr. 75

ZOOLOGIE

- | | |
|--|---|
| 1 Squelette humain (tableau double). | 13 Caractères des principaux groupes d'oiseaux |
| 2 Système digestif de l'homme | 14 Développement du Poussin et de la Grenouille |
| 3 Syst. circulatoire de l'homme | 15 Squelette de Grenouille |
| 4 Système respiratoire et syst. nerveux de l'homme | 16 Anatomie de la Perche |
| 5 Crânes de Carnivore, Rongeur, Ruminant | 17 Ecrevisse, Araignée. Mille-pattes, Ver |
| 6 Squelette de Lapin | 18 Seiche, Colimaçon, Huitre, Corail |
| 7 Squelette de Chat | 19 Anatomie de l'Abeille |
| 8 Squelette de Chauve-Souris | 20 Anatomie de l'Ecrevisse |
| 9 Squelette de Cheval | 21 Anatomie du Colimaçon |
| 10 Estomac de Ruminant | 22 Animaux rayonnés |
| 11 Squelettes de Phoque et de Dauphin | 23 Protozoaires |
| 12 Squelette de Coq (fig. 50). | |



Fig. 50. — Tableau n° 12.

- Les 23 tableaux de Zoologie, montés sur toile, avec bâtons haut et bas. 785 fr. »
 Les 23 tableaux réduits de Zoologie ($0,28 \times 0,18$), en noir pour les élèves 4 fr. 60

BOTANIQUE

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|---|---|
| 24 Graines, Germination | 35 La Carotte | 41 Le Lis | 55 Anatomie de la racine |
| 25 Racines | 36 Rubiacées | 47 L'Iris | 56 Anatomie de la tige |
| 26 Tiges | 37 La Primevère | 48 L'Orchis | 57 Anatomie de la feuille |
| 27 Feuilles | 38 La Pomme de terre | 49 Palmiers | 58 Reproduction des Cryptogames |
| 28 Fleurs | 39 Borraginées | 50 Le Blé | 59 Reproduction des Muscinées |
| 29 Giroflee | 40 La Linaire | 51 Le Pin | 60 Reproduction des Algues et des Champignons |
| 30 Coquelicot | 41 Le Lamier blanc | 52 Cryptogames (Fougère, Prêle, Mousse) | |
| 31 Renonculacées | 42 La Grande Marguerite | 53 Cryptogames (Champignons, Lichens, Algues) | |
| 32 Le Fraisier | 43 Le Bluet | 54 Plantes parasites | |
| 33 Le Pois | 44 La Chicorée | | |
| 34 La Vigne | 45 Le Chêne | | |

- Les 37 tableaux de Botanique, montés sur toile, avec bâtons haut et bas. 1240 fr. »
 Les 37 tableaux réduits de Botanique ($0,28 \times 0,18$), en noir pour les élèves 9 fr. 20

GÉOLOGIE

- | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 61 Carrière de Calcaire et d'Argile | 65 Volcans éteints | 68 Reptiles des terrains second. |
| 62 Carrière de Craie | 66 Falaises | 69 Mammifères des terrains tertiai. |
| 63 Glacier | 67 Plantes de terrains houillers | 70 Caverne à ossements fossiles |
| 64 Rocher de Basalte | | |

- Les 10 tableaux de Géologie, montés sur toile, avec bâtons haut et bas. 330 fr. »
 Les 10 tableaux réduits de Géologie ($0,28 \times 0,18$), en noir pour les élèves. 2 fr. »

PALÉONTOLOGIE

- | | | |
|--|--|--|
| 71 Epoque primaire (Crustacés, Mollusques, etc.) | 75 Epoque secondaire (Invertébrés) | 79 Végétaux de l'époque tertiaire |
| 72 Epoque primaire (Vertébrés, Insectes, etc.) | 76 Végétaux de l'époque second. | 80 Epoque quaternaire (Vertébrés) |
| 73 Végétaux de l'époque primaire | 77 Epoque tertiaire (Vertébrés) | 81 Epoque quaternaire (Homme pré-historique) |
| 74 Epoque secondaire (Vertébrés) | 78 Epoque tertiaire (Histoire du Cheval et Animaux similaires) | 82 Evolution des groupes |

- Les 12 tableaux de Paléontologie, montés sur toile, avec bâtons haut et bas 400 fr. »



Fig. 51.



Fig. 52.



Fig. 53.



Fig. 54.



Fig. 55.



Fig. 56

E

APPAREILS DE PHYSIQUE

Tous les appareils sont de grandeur classique.

MÉCANIQUE

	fr. c.
Propriétés du levier	250 »
Poulie fixe seule	52 »
— fixe et mobile	69 »
— triple à 2 points fixes	81 »
— mouflée à 3 poulies superposées	112 »
— mouflée à 3 poulies même rang	99 »
Appareil pour démontrer les effets de la force centrifuge, 11 applications	950 »
Dynamomètre de Poncelet	116 »
Peson à ressort de Jolly	24 »
Principaux systèmes d'excentriques	375 »
Cathétomètre	495 »

PESANTEUR

Fil à plomb en cuivre	8 »
Niveau de maçon ordinaire	41 »
Cône en bois pour l'équilibre	5 »
Cône avec contrepoids	18 »
Prisme avec contrepoids	43 50
Appareil pour montrer que le fil à plomb est perpendiculaire à la surface des liquides	95 »
Disque remontant un plan incliné	36 »
Deux cylindres obliques pour la stabilité	12 50
Double cône remontant un plan incliné	60 »
Marteau d'eau	12 50
Appareil à 4 pendules	126 »
Appareil pour la loi des vitesses du pendule	133 »
Équilibriste	51 »
Tube de Newton pour montrer la chute des corps dans le vide	115 »
Machine de Morin	850 »
Machine d'Atwood murale	275 »
Appareil à centre de gravité	36 50
Vernier rectiligne de démonstration	20 »
Vernier circulaire de démonstration	45 »
Balance romaine, force 50 kilogs	55 »
— de précision, force 50 gr., sous cage	535 »
Sphéromètre avec plan en glace	86 »
Métronome	65 »
Trébuchet sur tablette à tiroir avec poids : Force 30 gr	90 »
Goniomètre d'application d'Haüy	125 »
Calibre ou pied à coulisse avec vernier 1/10	35 »

HYDROSTATIQUE

Appareil de Pascal, modifié par Masson	220 »
Appareil de Haldat (moyen modèle)	162 »
Tourniquet hydraulique moyen modèle	212 »
— — petit modèle en verre	46 50
Niveau à bulle d'air	8 »
Sphère creuse en verre percée de trous (fig. 56)	23 »
Balance hydrostatique petit modèle	165 »
Balance hydrostatique à fléau à élévation	500 »
Vase de Boudréaux et accessoires	62 »
Double cylindre d'Archimède	35 »

Appareil pour démontrer la pression des liquides de bas en haut, sans support	63 »
Vases communicants, modèle en verre	14 »
Flacon à densité pour solides	9 50
Flacon à densité pour liquides	9 50
Flacon à densité de Regnault	12 25
Aéromètre-balance de Nicholson	27 50
Boule de verre lestée	12 50
Aéromètre de Fahrenheit en écrin	52 »
— Baumé pour liquides plus lourds	4 35
— Baumé pour liquides plus légers	8 75
Alcoomètre de Gay-Lussac	4 35
Fiolo des 4 éléments	12 50
Presse hydraulique, modèle en verre	18 »
Niveau d'eau fer-blanc avec pied	75 »
Ludion avec éprouvette	13 50
Figurines pour ludion	4 »
Pèse-lait	5 20
— -acide	4 35

PNEUMATIQUE

Tube de Torricelli ordinaire	5 75
— — divisé	22 »
Tube de baromètre de Gay-Lussac	11 50
Tube de baromètre à siphon ou à cuvette, ou de Fortin, chaque	5 75
Baromètre à siphon	60 »
— à cuvette Regnault sur planchette	120 »
— anéroïde	69 »
Appareil de René Leblanc pour la loi de Mariotte (fig. 51)	232 »
Tube de Mariotte sur planchette (1 m.)	65 »
Baromètre à cuvette profonde	97 »
Manomètre à air libre sur planchette	75 »
— à air comprimé sur planchette	25 50
Machine pneumatique à 1 corps de pompe, piston à levier, manomètre, platine de 16 cent. sur tablette	495 »
Machine pneumatique à 2 corps de pompe, platine 17 cent., manomètre, sur table	1040 »
Machine pneumatique, platine de 12 cent., modèle simple à 1 corps de pompe, piston à action directe, sur tablette	228 »
Machine pneumatique à 2 cylindres superposés, platine indépendante de 32 cent.	1980 »
Trompe aspirante à eau, en verre	27 50
Trompe aspirante à eau, en métal	90 »
Cloches rodées pour placer sur les machines pneumatiques de 16 cent.	21 »
— — 13 cent.	16 50
Disques de caoutchouc pour poser sur les platines des machines pneumatiques et remplacer ainsi le suif, 13 centimètres	20 »
— — 14 —	27 »
Baroscope pour platine de 16 cent	85 »

	fr. c.
Ballon pouvant se visser à la machine pneumatique	189 »
Briquet à air en laiton	30 »
Vessie à robinet	11 50
Hémisphères de Magdebourg	99 »
Crève-vessie	14 »
Pose-main	12 25
Coupe-pomme	32 50
Jet d'eau dans le vide	102 »
Pluie de mercure	105 »
Ballon à clochette	102 »
Petite pompe à main de compression	30 »
Spiromètre Deyrolle à soupape hydraulique	219 »

HYDRODYNAMIQUE

Fontaine intermittente, petit modèle	80 »
— de Héron, petit modèle	85 »
Pompe aspirante et foulante, en verre	18 »
Pompe aspirante et élévatrice, en verre	18 »
Pompe à incendie, double corps, en verre	28 »
Flacon de Mariotte à trois orifices	45 »
Pipette	1 90
Pisselle	10 50
Siphon ordinaire	3 75
— avec tube pour aspiration	5 60
— en cuivre avec poire en caoutchouc	27 50
Tube à réservoir pour les ménisques	13 50
Endosmètre de Dulrochet	32 50
Tube de Graham	17 50
Vase de Tantale	18 »
Appareil à tubes capillaires	21 »
Dialyseur de Graham	30 »
Marteau d'eau Tyndall pour la cohésion	24 50

CHALEUR

Anneau de S'Gravesande, petit modèle (fig. 55)	42 »
Appareil de Tommasi pour montrer la force mécanique d'un liquide qui se dilate	94 »
Ballon à long tube pour la dilatation des liquides et des gaz	6 20
Thermomètre pour écoles, divisions en noir sur fond blanc, hauteur 50 cent.	8 50
Thermomètre à trois échelles, Centigrade, Réaumur, Fahrenheit	13 50
Thermomètre à mercure de précision divisé sur lige en verre vert : — 10 + 200 20 50 — 10 + 100 43 80	
Thermomètre de précision à alcool divisé sur — 50 + 55 17 25 — 20 + 55 43 75	
Thermométrographe à maxima et minima avec aimant	28 50
Pyromètre à quadrant	180 »
Appareil de Hope avec thermomètres	90 »
Tube pour la construction des thermomètres	2 »
Appareil pour la détermination du point 0 des thermomètres	34 50
Appareil pour la détermination du point 100 des thermomètres	110 »
Appareil de Dumas pour la densité des vapeurs avec thermomètre	150 »
Ballon de Franklin pour l'ébullition, avec manivelle et goupille	117 »
Tube en laiton pour montrer la force d'expansion des vapeurs	18 »
Eolipyle ou tourniquet à vapeur	220 »
Moteur à explosion à 4 temps, coupe, modèle démonstration à lampe électrique	525 »
Moteur à explosion à 4 cylindres, coupe, modèle démonstration à lampe électrique	1375 »
Turbine à vapeur, coupe, modèle à démonstration	625 »
Eolipyle de Salomon de Caus	66 »
Chariot à recul dit à réaction	215 »
Bouillant de Franklin	11 50
Cryophore de Wollaston	12 50
Tube courbe pour montrer la force élastique des vapeurs	13 50
Appareil d'Ingenhouz cuve ronde	116 »
Appareil de Boutigny pour l'ébullition sphéroïdale avec thermomètre	190 »

Chaudière de Boutigny	140 »
Appareil de démonstration de l'ébullition sphéroïdale par contact électrique	295 »
Marteau d'eau de Donny pour l'ébullition	26 »
Baromètre dit à large cuvette pour les tensions des vapeurs dans le vide, 6 tubes	180 »
Appareil de Gay-Lussac pour les tensions maxima de la vapeur d'eau à 0°	115 »
Appareil de Leslie pour la congélation de l'eau	13 50
Marteau d'eau chantant	32 »
Lampe de Davy	70 »
Ecran pour la propriété des toiles métalliques	50 »
Appareil de Tyndall pour la démonstration des chaleurs spécifiques	90 »
Calorimètre de Black à eau avec therm.	155 »
Hygromètre à cheveu	36 »
Hygromètre de Regnault sans thermomètre	200 »
Hygromètre de Alluard sans thermomètre	220 »
Pluviomètre de l'Association scientifique	46 »
Petit alambic d'essai	96 »
Piston de machine à vapeur, avec mouvement automatique par l'excentrique (fig. 53)	280 »
Machine à vapeur, verticale, cuivre verni, haut. 24 cm., volant de 83 millimètres	355 »
Machine à vapeur horizontale, chaudière indépendante, haut. 32 cm., volant de 85 cent.	655 »
Modèle de marmite dite norvégienne	95 »

ACOUSTIQUE

13 Diapasons donnant gamme chromatique	535 »
Diapason à branches	8 »
Diapason à bouche	5 »
Diapason monté sur caisse sonore	70 »
Gamme chromatique en tubes laiton	265 »
Tuyau ouvert en bois	35 »
— fermé en bois	25 »
— à anche en bois	35 »
Vergette pour la vibration	6 50
Plaque vibrante sur pied	49 »
4 morceaux donnant l'accord	9 50
Sonomètre à 2 cordes avec règle divisée de 1 m.	95 »
Roues dentées de Savart	145 »
Phonographe reproducteur et enregistreur pour disques	690 »
Disque vierge pour enregistreur, la pièce	38 »
Série de 10 résonateurs universels	355 »
Timbre sur pied avec résonateur	120 »

OPTIQUE

Photomètre de Rumford	40 »
Appareil de Deyrolle pour l'expérience de la réflexion totale dans un liquide	172 »
Kaléidoscope	9 »
Série de 3 miroirs sur pied fixe (plan, concave, convexe)	405 »
Série de 3 miroirs, sur pied à hauteur variable	140 »
Miroir cylindrique avec 6 figures	17 50
Miroir conique avec 6 figures	40 »
— caricature, sous cadre	85 »
Prisme en glace vertical sur pied	33 »
— — horizontal sur pied	45 »
— à main	12 »
Polyprisme sur pied	225 »
Lentille convergente, petit modèle à main	12 50
— divergente, — — — — —	18 »
— — — — — sur pied	33 »
— convergente — — — — —	33 »
Collection de 6 lentilles, chacune sur pied	345 »
Collection de 6 lentilles, en écri.	70 »
Stereoscope à manche pour vues 8,5 × 17	27 50
App. à dessiner, basé sur la réflexion	132 »
Appareil de projection mixte à 2 objectifs pour diapositifs et pour corps opaques, éclairage électrique (fig. 77)	1250 »
Appareil projection pour dessin, éclairage électrique	285 »
Appareil photographique format 9 × 12	160 »
Disque de Newton sur pied (fig. 52)	54 »
Luette astronomique et terrestre, 2 oculaires	950 »
Petit spectroscopie à main, en écri.	98 »

	fr. c.
Spectroscope à vision directe, sur pied . . .	255 »
Longue-vue à tirage . . .	80 »
Tubes phosphorescents . . .	28 »
Fente variable sur pied . . .	98 »
Appareil des anneaux de Newton . . .	125 »
Microscope pour travaux pratiques . . .	420 »

CHALEUR RAYONNANTE

Cube de Leslie . . .	75 »
Thermomètre différentiel de Leslie . . .	69 »
Miroirs conjugués en laiton, sur pied :	
Diamètre 0,22, la paire . . .	265 »
Ballon à double paroi argentée pour le rayonnement . . .	36 »
Radiomètre de Crookes . . .	40 »

ÉLECTRICITÉ STATIQUE

Bâton d'ambre, en écriu . . .	48 »
— d'ébonite . . .	12 50 »
Bâton de verre . . .	3 75 »
— — dépoli d'un bout . . .	5 75 »
— de cuivre à manche isolant . . .	22 »
— — non isolé . . .	45 »
Peau de chat . . .	18 »
Pendule électrique isolé . . .	17 »
Pendule électrique non isolé . . .	18 »
Disque de bois recouvert de drap à manche isolant . . .	22 »
Disque de cuivre à manche isolant . . .	33 »
Sphères pleines isolées : Diamètre 40 ^{mm} . . .	26 »
— — — 60 ^{mm} . . .	40 »
— — — 100 ^{mm} . . .	70 »
Cylindre horizontal avec pendules . . .	125 »
Cylindre ouvert avec pendules . . .	90 »
Sphère creuse de Coulomb avec plan d'épreuve . . .	105 »
Sphère à double enveloppe de Cavendish . . .	160 »
Sac de mousseline de Faraday . . .	50 »
Tabouret isolant, petit modèle . . .	20 »
Pointe et boule . . .	32 »
Conoïde sur pied . . .	195 »
Tourniquet électrique . . .	27 »
Cylindre creux de Faraday . . .	133 »
Electrophore de 22 cent . . .	59 »
Appareil à grêle . . .	42 »
Théâtre de pantins . . .	55 »
Balles de surcau, le cent . . .	15 »
Carillon électrique . . .	24 »
Condensateur à lame d'air . . .	150 »
Excitateur simple . . .	27 »
Excitateur à charnière . . .	66 »
Carreau étincelant . . .	22 »
Perce-verre . . .	62 »
Bouteille de Leyde . . . 8 fr. ; 12 fr. et . . .	24 50 »
Batterie de 4 bouteilles . . .	120 »
Bouteille étincelante . . .	24 »
Carreau fulminant de Franklin . . .	72 »
Bouteille de Leyde démontable de Franklin . . .	60 »
Machine de Wimshurst :	
plateau de 20 cent . . .	175 »
plateau de 25 cent . . .	230 »
Machine de Ramsden à plateau de 28 cent . . .	250 »
La même, à plateau de 32 cent . . .	295 »
Flacon d'or mussif . . .	7 »
Pistolet de Volta . . .	9 50 »
Electroscope à feuilles d'or à boule, grand modèle . . .	100 »
— — — petit modèle . . .	45 »
Electroscope à plateaux condensateurs de Volta, pet. mod. . . 63 » gr. mod. . .	144 »
Electroscope universel Deyrolle, grand modèle . . .	390 »

MAGNÉTISME

Aimant fer à cheval . . .	12 »
Aimant à trois lames . . .	40 »
Boussole, cadre acajou . . .	9 »
Paire de barreaux aimantés avec contact :	
150 ^{mm} . . . 34 fr. 200 ^{mm} . . . 40 » 300 ^{mm} . . .	54 »
Cadre magnétique . . .	40 »
Limaile de fer, le flacon . . .	4 75 »
Tamis pour répandre la limaille . . .	16 »

	fr. c.
Pendule double magnétique . . .	20 »
Boussole de déclinaison . . .	198 »
Boussole d'inclinaison . . .	195 »
Aiguille d'inclinaison . . .	33 »
— aimantée sur pivot . . .	14 »

ÉLECTRICITÉ DYNAMIQUE

Tableau universel du Professeur Dodero de 100×120, monté sur pied pour la démonstration des principes d'électricité industrielle . . .	1775 »
Excitateur zinc cuivre . . .	12 50 »
Pile simple . . .	35 »
Pile de Volta, 25 éléments . . .	85 »
Pile au bichromate :	
1/4 de litre . . . 12 50 1/2 litre . . .	16 »
1 litre . . .	23 »
Pile de Bunsen . . .	16 »
— de Leclanché . . .	13 50 »
Pile Daniell . . .	15 »
Pile à treuil de 6 éléments . . .	335 »
Volttmètre petit modèle . . .	28 »
Accumulateur type, système Planté . . .	104 »
Accumulateur industriel, 2 volts . . .	60 »
Elément thermo-électrique de Seebeck . . .	54 »
Petit commutateur à manette . . .	9 »
— interrupteur . . .	9 »
Pont de Wheatstone losangique . . .	105 »
Aiguille d'Oersted . . .	83 »
Electro-aimant sur planchette . . .	35 »
Electro-aimant avec potence . . .	175 »
Hélice pour aimantation . . .	7 75 »
Roue de Barlow . . .	240 »
Table d'Ampère comprenant les 12 accessoires classiques . . .	995 »
Ampèremètres courant continu, gradués pour 1, 2, 3, 5, 10 ou 15 ampères, diamètre 100 ^{m/m} . . .	96 »
Ampèremètres pour courant alternatif . . .	96 »
Ampèremètre de démonstration . . .	195 »
Volttmètres pour courant continu gradués pour 2, 3, 5, 10 ou 15 volts, diam. 100 ^{m/m} . . .	97 »
Volttmètres pour courant alternatif . . .	97 »
Volttmètre de démonstration . . .	105 »
Galvanomètre de Nobili . . .	290 »
Galvanomètre de Despretz et d'Arsonval . . .	320 »
Shunt pour galvanomètre . . .	250 »
Electromètre capillaire . . .	290 »
Sonnerie électrique . . .	21 »
Galvanomètre sous globe, p. m . . .	52 »
Bobine simple de Faraday . . .	105 »
Multiplicateur de Schweigger de démonstration . . .	50 »
Bobine de Ruhmkorff, type IV, étincelle 50 m/m . . .	345 »
Bobine de Ruhmkorff ordinaire, type V :	
étincelle 4 ^{m/m} avec commutateur . . .	37 50 »
— 8 ^{m/m} avec commutateur . . .	60 »
— 10 ^{m/m} avec commutateur . . .	75 »
— 15 ^{m/m} avec commutateur . . .	122 »
Bobine de démonstration, étincelle 30 ^{m/m} . . .	575 »
Bobine d'induction de démonstration à coulisse de 4 ^{m/m} , 8 ^{m/m} , 10 ^{m/m} d'étincelle . . . 44, 78 et . . .	105 »
Anneau de Grammc . . .	80 »
Tubes de Geissler, à verre d'urane :	
10 cent . . . 5 » 15 cent . . .	6 25 »
Tubes de Geissler, à liquide fluorescent :	
40 cent . . . 5 75 15 cent . . .	7 25 »
Tubes de Geissler, avec poudre phosphorescente :	
15 cent . . . 12 » 20 cent . . .	14 50 »
Moteur électrique avec porte-tubes pour faire tourner les tubes de Geissler . . .	43 »
Tube pour rayons X . . .	95 »
Tubes de Crookes à écran mobile . . .	48 »
Télégraphe Morse de démonstration avec manipulateur . . .	320 »
Télégraphie sans fil, modèle de démonstration . . .	335 »
Paire de téléphone Bell . . .	54 »
Téléphone Bell en coupe pour démonstration . . .	36 »
Microphone de démonstration . . .	32 »
Poste téléphonique . . .	165 »
Transformateur-redresseur de courant alternatif en continu de 4, 8, 16 volts . . .	615 »



Fig. 57.



Fig. 58.



Fig. 60.



Fig. 61.



Fig. 62.



Fig. 63.

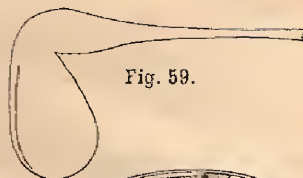


Fig. 59.



Fig. 64.

MATÉRIEL DE CHIMIE

Appareil de Kipp pour la production d'hydro-

gène sulfuré	125 »
Agitateur	0 45
Allonges droites de 250 grammes	3 25
— 375 —	4 »
— 500 —	4 70
Aspirateur simple de 10 litres	95 »
— double de 10 litres	210 »
Balance Roberval et poids en cuivre sur socle	95 »
Baguette verre avec fil platine	20 »
Bain-Marie	45 »
Ballons ordinaires 250 grammes	1 95
— 375 gr. 2 40 500 gr. 2 60	
— 750 gr. 2 70 1000 gr. 3 25	
Ballons long col 250 grammes	1 95
— 375 gr. 2 40 500 gr. 2 60	
— 750 gr. 2 70 1000 gr. 3 25	
Ballons tubulés :	
250 gr. 1 tubulure. 7 50 2 tubulures	12 75
500 gr. — 7 90 —	13 25
Ballon à distillation fractionnée (fig. 58) 60 gr.	4 75
Ballon en quartz fondu, de 20 grammes	18 50
Baril en verre avec robinet métal, 5 litres	52 »
Bloc de bois	0 85
Bocaux ordinaires, large ouverture :	
125 grammes	1 65
500 grammes	2 20
250 — 1 70 750 — 2 65	
Boîte avec couvercle à réactifs en chêne, contenant 35 flacons avec étiquettes vitrifiées	360 »
Bouchons liège assortis, le cent	12 50
Bouchons caoutchouc à 1 et 2 trous, diamètres divers nos 1 à 10.	0 45 à 6 75
Brûleur Bunsen (fig. 61) à virole d'air	15 50
Burettes de Mohr sans robinet :	
de 10 cent. c. divisée en 1/10 c. c.	9 »
— 20 — — 1/10 —	12 »
— 30 — — 1/10 —	16 »
Burettes de Mohr avec robinet :	
de 10 cent. c. divisée en 1/10 c. c.	18 75
— 20 — — 1/10 —	22 »
— 30 — — 1/10 —	29 50
Burettes Gay-Lussac :	
de 10 cent. c. en 1/10.	9 50
— 20 — — 1/10.	12 »
Capsules verre fond rond avec bec (fig. 60) :	
de 40 ^m / _m de diamètre	1 90
— 55 — —	2 30
— 80 — —	3 »
Capsules porcelaine fond rond avec bec ou sans bec (fig. 60) :	
de 70 ^m / _m de diamètre	2 85
— 85 — —	3 95
— 110 — —	5 50
Capsule en tôle émaillée	8 25
Capsule en quartz fondu, de 5 grammes	16 50
Carafe de laboratoire verre épais	10 »
Centrifugeur à main, tête 4 tubes, 1 vitesse	185 »
Chalumeau en verre	2 50
Chalumeau Berzélius	19 50
Chalumeau articulé avec pied fonte	60 »
Cloche courbe verre vert	2 35

Ciseaux	9 50
Cloches forme basse ou forme haute à bonton :	
500 grammes	4 80
1000 — 6 50 1500 grammes	8 25
Cloches forme basse ou forme haute à douille :	
500 grammes	4 80
1000 — 6 50 2000 grammes	9 75
Cloches forme haute à 2 tubulures latérales :	
1000 grammes	17 »
2000 grammes	20 »
Conserves cylindriques de 1 litre	4 50
— de 2 litres	7 40
Cornues en biscuit :	
de 90 g. sans tubulure. 11 75; avec tubulure	16 »
— 250 — — 20 » ; —	27 »
Cornues ordinaires en verre (fig. 59) :	
de 125 gr. sans tubulure. 1 50; avec tubulure	6 »
— 250 — — 1 80; —	6 60
— 500 — — 2 35; —	10 50
Cornue en quartz fondu, de 45 grammes	50 »
Creusets en porcelaine avec couvercle :	
de 23 ^m / _m	2 40
de 65 ^m / _m	5 50
— 35 —	3 25
— 90 —	8 »
— 45 —	3 75
— 110 —	12 50
Creusets en terre réfractaire avec couvercle :	
de 40 ^m / _m de haut. 1 25; de 50 ^m / _m de haut.	1 40
— 60 — — 1 65; — 80 —	1 75
— 90 — — 1 85; — 110 —	2 30
Cristallisoirs en verre à bords droits :	
de 120 ^m / _m de diam. soit 500 grammes environ	3 75
— 140 — — 750 —	4 50
— 160 — — 1000 —	5 40
Cuiller en verre soufflé	3 25
Cuves à eau portatives en zinc verni :	
Contenance 20 litres	62 »
— 30 —	100 »
Cuves à eau en chêne, doublé plomb, avec couvercle sur pieds :	
Contenance 90 litres	1060 »
Cuve mercure en porcelaine :	
Contenance 250 cent. c.	37 75
— 500 —	42 »
Dessiccateur de Scheibler, de 145 × 120 ^m / _m	19 50
Entonnoirs ordinaires en verre conique (fig. 74) :	
de 125 grammes	1 65
— 250 — 2 25 de 375 grammes	2 40
— 500 —	2 65
Entonnoirs en verre épais à robinet :	
de 500 grammes 25 50 de 1000 grammes	28 75
Eprouvettes ordinaires en verre :	
de 250 grammes	4 50
— 500 —	5 50
— 1000 —	9 50
Eprouvettes à pied tubulées en bas :	
de 20 c ^m de hauteur	15 »
— 25 —	17 65
Eprouvettes en verre graduées à pied et bec :	
Contenance 30 grammes	4 75
— 125 —	6 85
— 250 —	8 70
Eprouvettes à dessécher les gaz :	
de 20 ^{cm} de haut	14 75
— 25 —	17 50

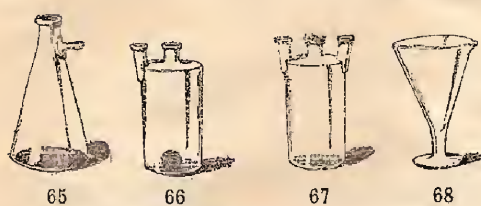


Fig. 72.



Fig. 73.

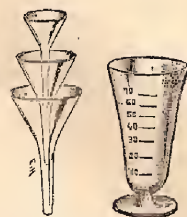


Fig. 74.

Fig. 75.

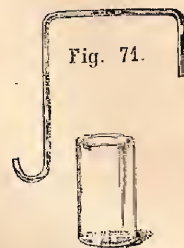


Fig. 76.

	fr. c.		fr. c.
Eprouvettes à recueillir les gaz	2 50	à 4 50	
Flacons coniques tubulés de 500 grammes (fig. 65)	43 50		
Flacon compte-gouttes 30 grammes (fig. 69)	3 »		
Flacon à touche pour acide (fig. 73)	4 50		
Flacons de Wolf (fig. 66 et 67) :			
de 250 gr. 2 ouvertures 7 30 ; 3 ouvertures .	42 75		
— 500 — — 7 90 ; —	43 25		
— 750 — — 8 50 ; —	45 »		
— 250 — 2 ouvert. en haut, 1 tubul. en bas.	47 50		
— 500 — — — — —	48 50		
— 750 — — — — —	49 »		
Flacons dits cols droits (fig. 57) :			
de 125 gr. : 1 65 ; 500 gr.	2 25		
— 250 gr. : 1 75 ; 1000 gr.	3 25		
Flacon gutta-percha, 125 gr.	18 »		
Four électrique à réverbère, type Moissan, avec rhéostat.	675 »		
Fourneaux en terre à main (fig. 64) :			
de 90 ^{m/m} de diamètre 26 » ; de 140 ^{m/m} .	38 50		
— 130 ^{m/m} — — — — —	40 »		
Fourneaux en terre à bassine :			
de 140 ^{m/m} de diamètre 52 » ; de 130 ^{m/m} .	60 »		
Fourneaux en terre à air :			
de 16 cent. de diam. int.	150 »		
— 18 — — — — —	200 »		
Fourneaux en terre à réverbère :			
de 90 ^{m/m} de diamètre 80 » ; de 130 ^{m/m} .	98 »		
Fourneaux en terre à tubes :			
de 160 ^{m/m} de diamètre 165 fr. ; de 190 ^{m/m} .	200 »		
Fromages en terre :			
de 36 ^{m/m} de haut. 1 25 ; de 40 ^{m/m} de haut. 1 93			
Grilles d'analyse à gaz :			
de 25 c ^m de long. 6 becs.	233 »		
Grilles d'analyse au charbon :			
de 1 mètre de long.	75 »		
— 0 m 50 — — — — —	45 »		
Goupillons pour ballons et tubes à essais. . .	2 50		
Lampe à alcool en verre. 7 25 ; en cuivre. 9 »			
Mortiers en verre avec pilon :			
de 400 gr. 6 75 ; de 500 gr.	14 »		
Mortiers en porcelaine avec pilon de 50 gr. .	7 50		
— — — — — de 100 gr.	11 25		
— — — — — de 250 gr.	16 50		
Percolte.	2 25		
Pince à matras en bois.	4 25		
— à tubes en bois	3 »		
— à creuset en fer	12 »		
— à charbon en fer.	14 50		
Pince de Mohr	3 »		
Pipette à cylindre (fig. 72)	1 95		
Pipettes jaugées :			
1 cc. à un trait. 3 50 ; à deux traits	4 50		
2 cc. — — — — — 3 50 — — — — —	4 60		
5 cc. — — — — — 4 25 — — — — —	5 »		
10 cc. — — — — — 4 50 — — — — —	5 50		
Pipette à pointe recourbée.	3 25		
Pissette à eau froide de 250 grammes. . . .	7 50		
— à eau chaude de 250 grammes.	10 »		
Papier à filtrer blanc, les 25 feuilles	4 75		
— gris, les 25 feuilles	3 75		
Pot en grès vernissé, haut 130 ^{m/m} diam. 140 ^{m/m} .	5 50		
Râpe emmanchée	4 75		
Siphon ordinaire en verre	3 »		
— avec tube d'amorçage	5 60		
— à boule.	6 75		
— en cuivre, avec poire caoutchouc. . . .	27 50		
Serpentin pour réfrigérant.	14 50		
Soufflerie avec table d'émailleur pour le travail du verre.	495 »		
Soufflerie avec chalumeau	600 »		
Soufflet	9 »		
Support en bois à pince droite (fig. 63). . . .	15 75		
— — — — — de côté.	15 25		
— — — — — à fourche.	10 75		
— — — — — à gouttière.	14 75		
Support en bois à plateau hauteur variable. . .	13 »		
— — — — — à entonnoir simple	9 50		
— — — — — double	16 »		
— — — — — pour 6 tubes à essais.	5 50		
— — — — — 12 — — — — —	7 75		
Support en fer pour burette de Mohr.	32 »		
— — — — — 3 anneaux, 1 pince.	40 »		
Grand support universel en fer.	170 »		
Support fil de fer pour lampe à alcool (fig. 62).	8 75		
Support en fer pour bec Bunsen à encastrement.	8 50		
Terrines en grès, contenance 2 litres.	5 50		
— — — — — 3 — — — — —	8 50		
Têts à combustion pour phosphore.	0 65		
— à gaz, terre réfractaire de 30 ^{m/m}	0 75		
de 40 ^{m/m} 0 90 ; de 50 ^{m/m}	1 20		
Têts à rôti, terre réfractaire de 30 ^{m/m}	0 65		
de 40 ^{m/m} 0 90 ; de 50 ^{m/m}	1 20		
Têts à gaz en porcelaine de 55 ^{m/m}	3 75		
— — — — — de 70 ^{m/m}	4 »		
Têts à rôti en porcelaine de 55 ^{m/m}	3 50		
— — — — — de 70 ^{m/m}	3 75		
Lime tiers-point emmanchée.	4 75		
Lime ronde ou plate emmanchée	4 75		
Toile métallique	3 50		
Tube à réduction en verre.	1 35		
Tube pour analyse organique en verre. . . .	4 50		
Tube abducteur 1 courbure	1 25		
— — — — — 1 courbure, 1 crochet	1 70		
— — — — — 2 courbures	1 40		
— — — — — 2 courbures, 1 crochet (fig. 74)	1 95		
Tube en U ordinaire, 14 c ^m	1 70		
Tube en V.	3 25		
Tubes à essais de 10 c ^m . — Le cent.	16 30		
— — — — — 12 — — — — —	19 »		
— — — — — 16 — — — — —	32 »		
— — — — — 18 — — — — —	46 »		
Tube de sûreté à entonnoir	1 35		
— — — — — en S.	2 75		
— — — — — à 2 boules	3 75		
Tube de Liebig à 3 boules. 4 80 ; à 5 boules. 5 50			
Tube en porcelaine émaillé intérieur :			
de 14 ^{m/m} de diamètre. 4 75 ; de 23 ^{m/m} . . .	9 25		
Tubes de verre assortis. le kilog. . . .	12 50		
Tuyau à gaz en caoutchouc, le mètre	5 50		
Valets de 4 c ^m . 1 35 ; de 6 c ^m	1 65		
— de 8 c ^m . 2 » ; de 10 c ^m	2 35		
Vases à précipiter (fig. 70) de 125 grammes. .	1 60		
— — — — — de 250 — — — — —	2 »		
Vases à saturation (fig. 76) de 125 grammes. .	1 60		
— — — — — de 250 — — — — —	2 »		
— — — — — de 500 — — — — —	3 25		
Verres à expériences de 60 grammes (fig. 68).	2 15		
— — — — — 125 — — — — —	2 65		
— — — — — 250 — — — — —	3 25		
Verres gradués à pied et bec, 30 grammes. .	4 25		
— — — — — 60 — — — — —	4 50		
— — — — — 125 — — — — —	6 »		
— — — — — 500 — — — — —	9 »		

Fourniture de Produits chimiques sur demande.

E

HISTOIRE NATURELLE

Le montage et la préparation des animaux vertébrés naturalisés sont particulièrement soignés. Les vertébrés ou invertébrés préparés en liquide sont présentés en bocaux ronds à pied; les insectes sont disposés en cadres vitrés; les mollusques, les échantillons de minéralogie, de géologie, etc., sont rangés en cuvettes carton. Tous les spécimens sont déterminés avec une exactitude scientifique.

ZOOLOGIE

VERTÉBRÉS	
Mammifères naturalisés	
Série de 5 espèces	480 fr.
Squelettes de mammifères	
Série de 4 espèces	585 fr.
Oiseaux naturalisés	
Série de 6 espèces	235 fr.
— 15 —	600 »
Squelettes d'oiseaux	
Série de 3 espèces	320 fr.
Reptiles et Batraciens en liquide conservateur	
Série de 4 espèces	250 fr.
Squelettes de Reptiles et Batraciens	
Série de 3 espèces	300 fr.
Poissons en liquide conservateur	
Série de 5 espèces	420 fr.
Squelettes de Poissons	
Série de 3 espèces	325 fr.
INVERTÉBRÉS	
Tuniciers.	
Série de 2 espèces	55 fr.

Mollusques (Coquilles)	
Série de 50 espèces	65 fr.
Séries générales d'Insectes	
Série de 50 espèces	405 fr.
— 100 —	205 fr.
Insectes utiles à l'agriculture	
Série de 25 espèces	80 fr.
— 50 —	165 »
Insectes nuisibles à l'agriculture	
Série de 50 espèces	405 fr.
— 100 —	245 »
Crustacés	
Série de 5 espèces	70 fr.
Spongiaires	
Série de 5 espèces	140 fr.
Coelentérés	
Série de 5 espèces	70 fr.
Echinodermes	
Série de 5 espèces	80 fr.
Vers	
Série de 10 espèces	405 fr.

BOTANIQUE

Herbiers	
Série de 50 plantes	69 fr.
— 100 —	125 fr.
Plantes nuisibles	
Série de 50 plantes	90 fr.

Graines de plantes potagères	
Série de 25 types	220 fr.
Graines de graminées fourragères	
Série de 25 espèces	172 fr.

MINÉRALOGIE — GÉOLOGIE — PALÉONTOLOGIE

Minéraux	
Série de 50 échantillons	115 fr.
— 100 —	245 »
Cristaux	
Série de 26 modèles en bois	145 fr.
Roches	
Série de 25 roches	62 fr.
— 50 —	130 »

Minéraux des Roches	
Série de 50 échantillons	145 fr.
— 100 —	295 »
Fossiles	
Série de 50 espèces	86 fr.
Roches et Fossiles	
Série de 50 échantillons	104 fr.
— 100 —	220 »

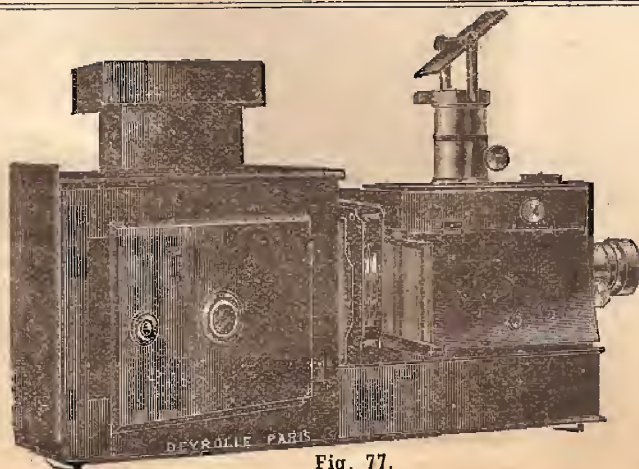


Fig. 77.

E PROJECTION

Grand appareil de projection mixte à 2 objectifs (fig. 77), pour diapositifs et pour corps opaques, dessins, gravures, médailles, insectes, etc., avec éclairage par lampe électrique à incandescence. Par le dispositif d'un miroir mobile sur un axe, la projection peut passer instantanément sur un diapositif ou sur les corps opaques placés dans l'intérieur de l'appareil.

Prix 1.250 fr.

E CABINET ÉLÉMENTAIRE DE PHYSIQUE N° 0

(Compendium de Physique). Prix : 380 fr.

Ce cabinet élémentaire de Physique se trouve contenu en entier dans une boîte spéciale à couvercle glissant dans une rainure. Les appareils peuvent être disposés à l'aide de supports particuliers sur la boîte elle-même. Ce cabinet élémentaire de physique n° 0 comporte plus de 35 appareils différents, plus un certain nombre d'accessoires et produits nécessaires aux expériences.

Ce cabinet est ainsi composé :

Levier divisé	Pipette	Prisme	Bouteille de Leyde
Poids de 1 kil.	Seringue	Lentille	Excitateur
5 poids plomb	Siphon	Disque de Newton	Aimant fer à cheval
Poulie à crochet	Globe de Héron	Kalidoscope	Pile au bichromate de potasse
Poulie triple	Entonnoir	Pendule électrique	1 flacon sel oxy-chromique
Niveau de maçon	Tube caoutchouc	Vergette pour les vibrations	Commuteur
Niveau à bulle d'air	Appareil des vases communicants avec pied	Diapason à branches	Fil conducteur
Bocal à pied	Lampe à alcool	Bâtons de verre, d'ébonite	Sonnerie
Membrane en caoutchouc et figurine pour ludion	Thermomètre à 3 échelles	Peau de chat	Electro-aimant et son armature.
Aréomètre	Toile métallique	Electroscope à feuilles d'or	
Alcoomètre	Ballon en caoutchouc	Electrophore	

E CABINET ÉLÉMENTAIRE DE CHIMIE N° 0

(Compendium de Chimie). Prix : 350 fr.

Ce cabinet élémentaire de Chimie, appareils et produits chimiques, se trouve entièrement contenu dans une boîte spéciale. A l'aide d'une monture particulière les appareils et produits peuvent être disposés de façon à offrir sous la main tous les appareils et produits pour la réalisation des expériences. Tous les produits chimiques sont en flacons verre.

Ce cabinet se compose de :

1^o Appareils :	2 coupelles en terre	1 lot de bouchons	Chlorate de potasse
2 cornues ordinaires	1 coupelle porcelaine	Papier à filtrer	Chlorhydrate d'ammoniaque
1 cornue tubulée	2 têts à gaz	Papier tournesol	Bi-oxyde de manganèse
3 ballons ordinaires	2 éprouvettes à gaz		Sulfate de fer
1 ballon long col	2 tères	2^o Produits :	Sulfate de cuivre
3 entonnoirs	6 tubes à essais	Grenaille de zinc	Potasse caustique
1 verre gradué	1 pince à tubes	Tourneure de cuivre	Soude caustique
4 verres à réactifs	1 lampe à alcool	Acide sulfurique	Ferrocyanure de potassium
2 flacons col droit avec bouchon	1 trépied	Acide azotique	Permanganate de potasse
1 flacon de Woolf à 2 tubulures	1 toile métallique	Acide chlorhydrique	Borax
1 cloche ordinaire	1 support d'entonnoir	Ammoniaque	Acétate de plomb
1 cloche à douille	2 tubes à entonnoir	Teinture de tournesol	Soufre
1 cristalliseur	3 agitateurs	Nitrate de soude	Marbre.
	Tubes et baguettes de verre	Carbonate de potasse	
	1 queue de rat	Carbonate de soude	

E CABINET ÉLÉMENTAIRE D'HISTOIRE NATURELLE N° 0

(Compendium d'Histoire naturelle). Prix : 445 fr.

Ce cabinet élémentaire d'Histoire naturelle se trouve entièrement renfermé dans une boîte spéciale à couvercle glissant dans une rainure. A l'aide de traverses et tablettes qui se fixent sur la boîte même, tous les échantillons composant ce cabinet peuvent être exposés d'une façon pratique pour la démonstration ; un tableau donnant la classification des types qui composent le cabinet accompagne les spécimens.

Ce cabinet comporte 6 types de vertébrés : un mammifère, un oiseau ; deux reptiles : un ophidien et un batracien ; deux poissons.

Les invertébrés sont représentés par : 15 insectes des divers ordres, un myriapode, un arachnide, un ver, deux crustacés, deux échinodermes, un coelentéré, un polypier, dix mollusques.

Un herbier de 35 plantes représentant les principales familles, permet l'étude de la botanique.

Les minéraux sont représentés par 20 échantillons de tous les groupes, les roches par des spécimens bien typiques, les fossiles par 15 types des terrains primaire, secondaire, tertiaire et quaternaire.

Le tout comporte 120 échantillons renfermés dans la boîte qui leur sert de support.

S PETIT CABINET ÉLÉMENTAIRE D'ANATOMIE HUMAINE

Comprenant 9 modèles anatomiques. — Prix : 1.450 fr.

Oreille (petit mod.)	Tête (coupe)	Peau (coupe)
Doigt (coupe)	Poumons et cœur	Villosités intestinales
Os il (petit mod.)	Système digestif	Dent.